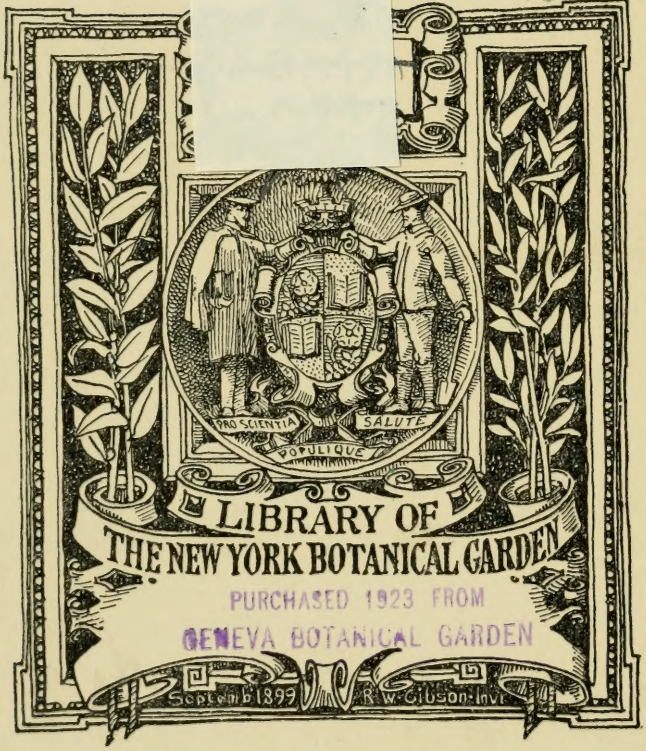
XM
.036

Monatsschrift
für
Kakteenkunde
1900.

XM .036


PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PURCHASED 1923 FROM
GENEVA BOTANICAL GARDEN
September 1899
R. W. Gibson, Invt.

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
VILLE de GENÈVE

DUPLICATA DE LA BIBLIOTHÈQUE
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE GENÈVE
VENDU EN 1972

Monatsschrift für Kakteenkunde.

Zeitschrift

der Liebhaber von Kakteen und anderen Fettpflanzen.

Organ der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Herausgegeben

von

Professor K. Schumann

zu Berlin.

Zehnter Band.

1900.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
DE GENÈVE

DUPLICATA DE LA BIBLIOTHÈQUE
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE GENEVE
VENDU EN 1922

NEUDAMM.
Verlag von J. Neumann,
Verlagsbuchhandlung für Landwirtschaft, Fischerei, Gartenbau, Forst- und Jagdwesen.
1900.

K4
.036
1900

Inhalts-Verzeichnis des zehnten Bandes.

	Seite
Was haben wir erreicht?	1
Cereus Peruvianus Mill.	6
Opuntia tunicata Lk. et Otto in Chile	6
Abriß meines Lebens, soweit dasselbe auf die Kultur von Kakteen Bezug hat	10, 19
Die Frucht von Echinocactus longihamatus Eng.	12
Mitteilung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft	13, 191
Dezember-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft	13
Quittung	15, 29
Dank	15, 29, 162
Briefkasten	15, 34, 49, 65, 82, 97, 114 130, 146, 162, 178, 193
Ein neuer Räucher-Apparat	23
Echinocactus clavatus Söhrens	27
Echinopsis rhodacantha S.-D.	28
Aloe elegans Tod.	29
Aloe Schweinfurthii Baker	29
Januar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft	30
Angebot der Firma J. Neumann in Neudamm	33, 49
G. A. Lindberg †	35
La Mortola	37
Über die Verbänderungen oder Fasciationen	40
Die Cactaceae der Republik Paraguay	45, 125, 147, 179
Bewurzelung von Importen	46
Die Untersuchung über die Eltern der Phyllocacteen	47
Februar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft	47
Zur Anatomie der Phyllocactus-Arten	51, 67
Plaudereien	53, 183
Gruson-Häuser in jetziger Gestalt	55
Kakteenbestand im Königlichen botanischen Garten zu Berlin	56
Blühender Cereus grandiflorus Mill.	60
Cactus coquimbanus Molina	60
Interessante Mitteilungen	62
Bewegung der Staubfäden	63
März-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft	63
Echinocereus Strausiana Hge. jr.	70
Die Ceropegien	71
Cereus Macdonaldiae Hook.	72
Ein bemerkenswerter blühender und fruchtender Cereus	75
Phyllocactus-Hybriden	78
Ausrottung der Opuntien	79
Die Larve der Florfliege als Läusevertilger	79
Epiphyllum truncatum	79
Winterharte Kakteen	79
April-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft	80
Siebenter Jahres-Hauptbericht der Deutschen Kakteen-Gesellschaft	83
Kulturerfahrungen im Winter	91
Cereus Spachianus Lem.	92
Die Succulenten der La Sal-Mountains in Utah	95, 110
Phyllocactus Gärtneri	97
Gloeosporium Cactorum	97
Die siebente Jahres-Haupt-Versammlung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft	99
Cotyledon macrantha Hort. La Mort.	106
Thätigkeit der Redaktion	112
Interessante Bestäubungs-Vorgänge	112
Juni-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft	112
Die Cactaceen im südlicheren Brasilien	115, 131
Ein Besuch in Darmstadt	118
Beschreibungen unbekannter oder wenig bekannter Kakteenblüten	120 134, 158, 189
Die Blüte von Phyllocactus hybridus grand soleil	121
Echinocactus nidus Söhrens	122
Die Blüte von Mamillaria Scheeri Mühlenpf.	126
Seltene Kakteen	127
Kultusminister Studt	127
Gefüllte Blüten	127
Mamillaria vivipara	128
Juli-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft	128
Für Succulenten	135
Aloe pluridens Haw.	137
Lebensbeschreibung berühmter Kakteenkenner	138
Der Liebhaber-Ausschuss	143
August-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft	144
Eine Beobachtung an Mam. plumosa Web. über Bewurzelung von Warzen	150
Phyllocactus anguliger Lem.	151

	Seite
Echinocactus Quehlianus Ferd. Hge. jr.	152
Cereus Wittii K. Sch.	153
Gruppe von Kakteen	159
Opuntia ficus Indica	159
Die Samenbildung bei Yucca	160
September-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft	160
Über den Schmarotzer auf Cereus Chilensis Colla	163
Beseitigung der Wurzelläuse	164
Echinopsis Pudantii Pfersd.	167
Bemerkungen über Kakteen	167
Über Atemwurzeln an Kakteen	168
Ein neuer Echinocactus aus der Untergattung Discocactus	169
Bekannte reiche Kakteen-Sammlung	170
Kakteen der Galapagos-Inseln	173
Echinocactus Grahlianus Hge. jr.	173
Cereus perlucens K. Sch. eine neue Art aus dem Amazonas-Gebiet	173
Oktober-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft	174
Die Blüte von Ariocarpus Kotschubeyanus K. Sch.	185
Kultur der Kakteen in tragbaren Handkästen	185
Ein Blick in das Kakteenhaus des Herrn Charles Darrah	186
Die Sammlung des Herrn Paul Heuschkel in Weissenfels	189
Cereus General Enriquez	189
Teratologisches	190
November-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft	191

Verzeichnis

der in Band X aufgeführten oder besprochenen Succulenten.

	Seite
Adenium obesum	59
Agave Americana	32, 66
„ applanta	38
„ attenuata	39
„ coccinea	38
„ dasyliriioides	38
„ densiflora	66
„ deserti	120
„ excelsa	66
„ ferox	38
„ Franzosinii	32, 38, 66
„ lurida	66
„ polyacantha	66
„ Salmiana	38
„ Schottii	38
„ spiralis	120
„ Utahensis	120
„ Verschaffeltii	38
Aloe Abyssinica	29
„ arborescens	6
„ Cooperi	38
„ echinata	32
„ elegans	29, 32, 66
„ ferox	38
„ Hanburyana	38, 66
„ macrocarpa	65
„ Peacokii	29
„ pluridens	38, 39, 137, 139
„ pratensis	38
„ Rossii	38
„ Schweinfurthii	29, 32, 38
„ spicata	38
„ supralaevis	66
„ variegata	39
Anhalonium Lewinii	161
„ prismaticum	143
„ Williamsii	143
Ariocarpus Kotschubeyanus	184
„ retusus	144
Cactus coquimbanus	60, 61
„ peruvianus	61
Cephalocereus Melocactus	116
„ senilis	55, 177
„ Ulei	145
Cereus acidus	61
„ Alacriportanus	92
„ Anisitsii	145
„ azureus	78
„ Baumannii	28, 80
„ Baxaniensis	49
„ Beneckei	192
„ Bertinii	125
„ candicans	19
„ chalybaeus	75, 76, 78
„ Chilensis	61, 62, 65, 163
„ coerulescens	19, 75, 76
„ Coquimbanus	32, 61, 62, 65
„ Diguetii	167
„ eburneus	61
„ edulis	55
„ Emoryi	119, 167
„ Eruca	39, 159
„ euphorbioides	39, 159, 190
„ flagelliformis	63, 81, 92, 103
„ Forbesii	39, 130
„ Galapagensis	173
„ General Enriquez	159
„ geometrizans	56
„ giganteus	92, 168, 177, 186
„ grandiflorus	55, 60, 78, 129
„ Greggii	167, 178
„ Hassleri	45
„ Jamacaru	92, 174, 176
„ inermis	157

Seite

Cereus Jusbertii 45
„ Landbeckii 75
„ Lindbergianus 45
„ Lindmannii 46
„ Mac Donaldiae 48, 55, 72, 92, 178
„ macrogonus 56, 63, 115, 118, 131 132, 133
„ mamillatus 119
„ Martianus 55
„ Martinii 45
„ Maynardii 168
„ melocactus 62
„ multangularis 173
„ Napoleonis 55
„ nigripilis 65
„ nycticalus 55, 129
„ obtusangulus 116, 117
„ Ocamponis 55
„ Orcuttii 168
„ Palmeri 168
„ Pasacana 55
„ pecten arboriginum . . . 168
„ perlucens 173
„ Peruvianus 6, 7, 19, 92, 159, 173 176, 177, 190
„ Pitahaya . . 81, 115, 118, 131
„ platygonus . . 55, 189, 193
„ Pringlei 101, 119, 168
„ pruinosus 55
„ pterogonus 158, 190
„ rostratus 55
„ sciurus 119, 193
„ Sonorensis 161
„ setaceus 118, 133
„ setosus 115
„ Spachianus 39, 92
„ speciosissimus 77, 78
„ speciosus 122
„ Spegazinii 145
„ striatus 167
„ tephracanthus 39
„ Thouarsii 173
„ Thurberi . . . 92, 145, 161
„ tortuosus 45
„ triangularis 46, 55, 115, 131, 168
„ tuberosus 37
„ Wittii 153, 154, 155, 157, 158 161, 192, 193

Ceropegia Cuminghamii 71
„ elegans 72
„ rupicola 71
„ Sandersonii 71, 72
„ stapeliiformis 72
Cocos flexuosa 145
Cotyledon macrantha 106
„ orbiculata 109
„ ovata 109
Crassula portulacea 109
Discocactus alteolens 105
Dyckia brevifolia 39
Echeveria cochlearis 81
„ imbricata 81
„ metallica 81

Seite

Echeveria rosea 81
„ Scheideckeri 81
Echinocactus acutissimus . . . 27, 32
„ alteolens . 148, 169, 170
„ Anisitsii 183
„ Beguinii 168
„ centeterius 48
„ ceratites . . . 48, 128
„ Chilensis 48
„ cinereus 81
„ clavatus 25, 27
„ columnaris 27, 32
„ corniger . . . 39, 161
„ cylindraceus . . 46, 119
„ denudatus . 49, 144, 176 180, 182, 194
„ ebenacanthus . . . 81
„ echinoides 158
„ Ehrenbergii 138
„ electracanthus . . . 39
„ Fordii 146
„ Fröhlichianus . . . 81
„ Geissei 114, 121
„ gibbosus 176
„ gracilis 16
„ gracillimus . . 179, 180
„ Grahlianus 16, 173, 179 180
„ Grossei 49, 80, 149, 150
„ Grusonii 39, 55, 56, 144 177
„ Hartmannii 170, 171, 193
„ horizonthalonius . . 46
„ horripilus 145
„ ingens . 46, 92, 135, 145
„ Jussieui 81
„ Krausei 168
„ Kunzei 81
„ Leninghausii 55, 133, 145
„ longihamatus . . . 12
„ Malletianus . . 158, 162
„ Mathssonii 145
„ microspermus 14, 32, 71 103
„ minusculus . . . 30, 81
„ Monvillei . 19, 180, 181
„ multiflorus . . 180, 182
„ myriostigma 192
„ Netrelianus 180
„ Neumannii 48
„ nidus 122
„ nigrispinus 49, 80, 149, 150
„ ornatus 39, 56
„ Ottonis 19, 20, 30, 49, 129 135, 179, 192
„ Ourselianus 182
„ peninsulae 114
„ placentiformis 149, 169, 170, 176
„ polyancistrus . 79, 129
„ polycephalus . . . 176
„ pumilus 16, 92, 150, 179 180

Seite

Echinocactus Quehlianus 144, 152, 176 181
„ Saltillensis 135
„ Sandillon . . . 128, 159
„ Schilinzkyanus . 179, 180
„ Schumannianus 49, 55, 80 134, 145, 149
„ Scopa 19
„ Sellowii 116
„ senilis . 32, 81, 122, 130
„ setispinus . . 16, 19, 65
„ Simpsonii . . . 111, 119
„ Söhrensii 81
„ spinosior . . 96, 97, 110
„ stenocarpus 181
„ tortuosus 179
„ tricornis 176
„ viridescens . . 119, 168
„ Whipplei . . . 96, 119
„ Williamsii 54, 143, 144, 161, 175

Echinocereus caespitosus 37
„ dasyacanthus . . . 193
„ Ehrenbergii 138
„ Engelmannii 119
„ Fendleri 39
„ Mojavensis . 79, 96, 119
„ papillosus 121
„ paucispinus 98
„ pectinatus 119
„ phoeniceus 79, 96, 97, 110 119, 120
„ Salm-Dyckianus . . 186
„ Scheeri 186
„ Straussianus . . 70, 168
„ subinermis 114
„ tuberosus 168
„ viridiflorus 48, 120, 168

Echinopsis cinnabarina . . . 48, 145
„ campylacantha 129
„ Decaisneana 16
„ Droegeana 16, 30
„ Eyriesii 39, 103
„ formosa 55
„ formosissima 55
„ Huottii 148
„ Lagemannii 16
„ multiplex . . . 12, 30, 192
„ Pentlandii 185
„ Pudantii 166, 167
„ rhodacantha . . . 28, 56
„ rhodotricha . . . 129, 147
„ Salmiana 148
„ salpingophora 129
„ Schickendantzii . . . 185
„ triumphans 16
„ tubiflora 16

Epiphyllum Gaertneri 116
„ Russelianum 190
„ truncatum . . . 79, 116

Eulychnia acida 61
„ breviflora 61, 62
„ eburnea 61

Seite

Euphorbia Caput Medusae 6
„ grandicornis 56
„ virosa 39

Hariota salicornioides. . . . 116, 117

Haworthia clariperla 65

Heurnia Penzigii 38

Hoodia Gordonii 39

Hoya carnosa 70, 71

Kalanchoe integerrima 65

Leuchtenbergia principis 143

Lepismium dissimile 37

Lomatophyllum Borbonicum . . . 137

Mamillaria acanthoplegma 183
„ armata 168
„ Bocasana 151
„ Brandegeei 120
„ Brownii 168
„ Bruenowiana 22
„ Carettii 168
„ centricirrha 19
„ dioica 119
„ discolor 30
„ elegans 39, 92
„ elephantidens . . 39, 181
„ Goodridgei 120
„ Heyderi 120
„ lasiacantha 183
„ macromeris 168
„ Mainiae 168
„ micromeris 168
„ Nickelsiae 168
„ Palmeri 119
„ Parkinsonii 39
„ phellosperma 119
„ plumosa 150, 151
„ polythele 19
„ Pringlei 168
„ raphidacantha 145
„ robustispina 168
„ rodantha 49
„ Scheeri 98, 126
„ Schelhasei 151
„ Schiedeana 151
„ Schumannii 168
„ senilis 128
„ spinosissima 49
„ venusta 119, 168
„ vivipara 128
„ Wissmannii 145

Melocactus communis 176
„ depressus 192
„ goniacanthus 127
„ violaceus . 62, 131, 132, 169

Mesembrianthemum Bolusii . . . 38
„ crassifolium . . 129
„ linguiforme . . 39
„ truncatellum . 130

Nopalea dejecta 81

Opuntia albisetosa 48
„ Amyclaea 159
„ andicola 48
„ arborescens 79
„ barbata 97, 110, 120

Seite

Opuntia Brasiliensis 116
„ chlorotica 120
„ clavarioides 159, 192
„ clavata 193
„ coccinellifera 92
„ Consoleana 39
„ cylindrica 39, 190, 192
„ Darwinii 37
„ decumbens 159
„ digitalis 39
„ fasciata 159
„ ficus Indica . . . 39, 145, 159
„ frutescens 92
„ Galapageia 37, 173
„ glaucescens 135
„ Hempeliana 98
„ imbricata 65
„ inermis 177
„ Camanchica 96
„ lasiacantha 39
„ leucotricha 92
„ megacantha 191
„ microdasys 92
„ Missouriensis 120
„ monacantha 49
„ myriacantha 173
„ Paraguayensis 80
„ platyacantha 159
„ polyacantha . . . 96, 97, 110
„ puberula 32, 39
„ robusta 39, 159
„ Salmiana . . . 145, 161, 177
„ senilis 98
„ stricta 177
„ sulphurea 48
„ tuna 39
„ tomentosa 39
„ tortispina 112
„ tunicata 6, 9, 39
„ vaginata 39
„ Verschaffeltii 39
„ vestita 39
Peireskia aculeata 92, 168
Pyllocactus Ackermannii 14, 51, 52, 53 70, 78, 103
„ amarantinus 14
„ anguliger . 151, 152, 162
„ biformis 69
„ crenatus . . 14, 78, 92, 122
„ grandis 78, 151
„ Hamburgensis 175
„ Hookeri 78
„ hybridus 121
„ latifrons 78
„ Pfersdorffii 77

Seite

Pyllocactus phyllanthoides 14, 78, 175
„ phyllanthus 116, 125, 130, 145
„ Pittieri 127
„ Russelianus 116
„ Thomasianus 78
„ Tonduzii 127
Phrygilanthus aphyllus 163
Pilocereus Bruenowii 22
„ Dautwitzii 40
„ exerens 62
„ Gunellii 127
„ Houlettii 55, 192
„ Moritzianus 174
„ Schottii 168
„ strictus 39, 174
„ sublanatus 176
„ virens 62, 118, 131, 132, 133
Pinus edulis 96, 110, 111
Rhipsalis aculeata 126
„ cassytha 116, 133
„ crispata 37
„ dissimilis 37, 193
„ grandiflora 116
„ hadrosoma 37
„ leucorhaphis 125
„ Lindbergiana 116
„ macrocarpa 125
„ mesembryanthemoides . 37
„ Mittleri 177
„ myosurus 126
„ pachyptera . . 116, 125, 154
„ pulvinigera 37
„ puniceodiscus 37
„ Regnellii 37, 116
„ rhombea 116
„ robusta 37
„ Saglionis 32, 168
„ sarmentacea 37
„ squamulosa . 116, 126, 177
„ teres 116
„ trigona . . 37, 115, 116, 193
„ Warmingiana 37
Sedum elegans 65
Sempervivum arachnoideum . . . 16
„ tomentosum 16
Stapelia gigantea 130, 175
„ grandiflora 130
Yucca aloifolia 32, 112
„ angustifolia 111
„ filamentosa 112
„ flexilis 112
„ gloriosa 112
„ guatemalensis 112
„ macrocarpa 111, 112

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 1. Januar 1900. 10. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Was haben wir erreicht? Von Karl Hirscht, Zehlendorf. — Cereus Peruvianus Mill. Von Kuno Becker, Bordighera. (Mit einer Abbildung.) — Opuntia tunicata Lk. et Otto in Chile. Von J. Söhrens-Santiago de Chile. — Abriss meines Lebens. Von Brünnow, Naumburg a. S. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Mitteilung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — Dezember-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Von Karl Hirscht, Zehlendorf. — Quittung. — Dank. — Briefkasten. — Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Was haben wir erreicht?

Von Karl Hirscht, Zehlendorf.

Die Beantwortung dieser wichtigen Frage hat der Vorstand der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“ alljährlich in seinen Hauptberichten in möglichst erschöpfender Weise zu beantworten gesucht. Aber man kann gezwungen, oder freiwillig von einem anderen Gesichtspunkte aus Stellung zu dieser Frage nehmen, bei welchem es sich dann nicht um die Entwickelung einer Statistik handelt, auch nicht um die Führung des Nachweises, was der Vorstand, der berufene und verpflichtete Leiter, etwa gethan und erreicht hat, sondern um die difficile Erörterung des wichtigsten Faktors jeder nützlichen Verbindung, nämlich: um die Prüfung der Thatsachen, ob Zwecke und Ziele des Zusammenschlusses, und folglich auch der gemeinsamen Arbeit bereits voll erreicht wurden, mindestens aber, ob die Lösung der Gesamtaufgabe im Bereich der Möglichkeit liegt.

Der erste Satz der Frage ist bei uns zu verneinen, der letzte nach unserer Überzeugung — unter bestimmten Voraussetzungen freilich — fraglos zu bejahen.

Was haben wir bis jetzt erreicht, mit welchen Mitteln soll das noch Fehlende erlangt werden? So wird man nach zwei Seiten hin die Fragen stellen müssen und die bereits zurückgelegten Wege bieten da wohl am sichersten die Nachweise, welche erbracht werden müssen zur einwandsfreien Belegung dieses Rechenschaftsberichtes, der uns längst fehlte, der beitragen mag zur Festigung etwa Wankelmütiger und welcher auch die Genugthuung, die Anerkennung für diejenigen einschließt, welche in dem allerdings langsamen, dafür aber stetigen Fortgange unseres schwierigen und zugleich schönen Werkes den Lohn finden für mitgethane, ehrliche Arbeit.

Mehr als sieben Jahre sind in's Land gegangen, nachdem sich sieben bis dahin nicht miteinander bekannte Männer auf Einladung des Herrn Professor Dr. K. Schumann am Sonntag den 6. November 1892 zusammenfanden und frischen Muts die Gründung einer „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“ unternahmen. Die bereits damals in einem Jahrgange vorhandene, dann aber eingegangene und nach einiger Zeit von anderer Seite herausgegebene „Monatsschrift für Kakteenkunde“, der es aber schon wieder an Lebenskräften mangelte, sollte das Band werden, die weit zerstreut lebenden Kakteenfreunde zusammen zu

AUG 7- 1923

fassen. Dieser Plan, nicht erst umständlich hin und her erwogen, ward rasch in Wirklichkeit umgesetzt und 33 Freunde unserer Pflanzen folgten dem erlassenen Aufruf, zur Teilnahme an einer öffentlichen Sitzung, so daß schon am 5. Dezember 1892 die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft“ mit 35 Mitgliedern, darunter 13 auswärts wohnenden Herren ins Leben treten konnte.

Zielbewußt hat von da ab ein gelehrter Botaniker liebenswürdig und doch mit fester Hand die Geschicke der kleinen, arbeitsfreudigen Gesellschaft geführt und mit aufopferungsvoller Hingabe jederzeit dafür gesorgt, daß in allen Arbeitssitzungen und in unserem Publikations-Organ der nötige geistige Stoff niemals mangelte. Das Haupterfordernis jeder Zweckvereinigung — noch dazu einer, welche Wissenschaft und Praxis zugleich auf ihr Programm geschrieben — den geeigneten Leiter, verstand die junge Gesellschaft zu werben und sie hat dieses, ihr wertvollstes Mitglied auch in Sturm- und Drangtagen, die ihr nicht erspart blieben, zu wahren vermocht und folgt mit Anerkennung einem Führer, der den vielseitigen Wünschen der Einzelnen Form und Gestalt zu geben vermochte.

In der Folge mehrte sich die Mitgliederzahl. Gelehrte Männer, tüchtige Praktiker, eifrige Naturfreunde gesellten sich uns zu, und zwei auf unserem Forschungsgebiete überall anerkannte Kapazitäten nahmen bereitwilligst die ihnen angebotene Ehrenmitgliedschaft an, damit beweisend, daß sie die strebsame Gesellschaft als einen berufenen Träger der Kakteenkunde und Kakteenforschung anerkannt hatten.

Kleine und größere Ausflüge in die Umgegend Berlins zur Besichtigung von Kakteensammlungen waren neben den allmonatlich abgehaltenen Sitzungen die ersten schüchternen Unternehmungen der soeben flügge gewordenen Gesellschaft. Mit Rat und That standen sich ihre Mitglieder aber von vornherein bereitwilligst bei und längst haben sich aus den lebensfrohen und lebensfrischen Beziehungen derselben zu einander feste Freundschaftsbande gegründet, die manche trennenden Äußerlichkeiten überbrückt und unsere Versammlungen zu schönen, belehrenden, und geistig anregenden Veranstaltungen erhoben haben. Fleißig werden diese Sitzungen besucht und oft wurden wir besonders dadurch erfreut, daß weit von Berlin wohnende Mitglieder bei uns Einkehr hielten, wenn ihr Weg sie einmal in unsere Nähe brachte.

Schon im Jahre 1894 trat die Gesellschaft mit einer Ausstellung in die Öffentlichkeit, bei welcher außerordentliche Leistungen gezeigt wurden, welche berechtigte Anerkennung fanden. Nur deshalb ist eine Wiederholung von Ausstellungen unterblieben, weil von unseren Mitgliedern, welche ihre Pflanzen mit peinlicher Sorgfalt pflegen, bei Hingabe derselben zu Ausstellungen, große Opfer gefordert und auch Verluste getragen werden müssen, welche mit dem allgemeinen Nutzen einer Ausstellung in keinem Verhältnis stehen. Dafür werden regelmäßig interessante, oder seltene Pflanzen in den Monatssitzungen ausgestellt und eingehend besprochen, auch über alle Verhandlungen möglichst genaue Berichte durch die „Monatsschrift“, in der Hauptsache für unsere auswärts wohnenden Mitglieder veröffentlicht.

Das Verlangen mit möglichst vielen der allerorten wohnenden Mitglieder Fühlung zu nehmen, ließ den Plan entstehen, die jährlich einmal abzuhaltenden Hauptversammlungen außerhalb Berlins zu veranstalten. Dieser glückliche Plan ist schönstens gelungen. In Magdeburg, Leipzig, Erfurt und Halberstadt, fand sich stets ein Kreis echter Natur- und Pflanzenfreunde zusammen und die zu diesen Tagungen besonders sorgfältig vorbereiteten Veranstaltungen haben den Teilnehmern nicht nur eine Fülle reicher Belehrung eingetragen, jene Tage waren Familienfeste in des Wortes bester Bedeutung, an welche wir immer mit herzlicher Freude zurückdenken. Durch alle derartigen guten Beziehungen der Mitglieder zueinander, entstanden in der Folge die nötigen Gelegenheiten, die es ermöglichten, daß Kauf- und namentlich Tauschgeschäfte mit größter Verläßlichkeit vermittelt werden konnten und daß die Ausbreitung der Kenntnis sukkulenter Gewächse wirksam gefördert wurde.

Die total versumpfte Nomenklatur der Kakteen ist dank der rastlosen Arbeit unseres Herrn Vorsitzenden gesichtet und geordnet und längst bedient man sich der von demselben in der „Gesamtbeschreibung der Kakteen“ aufgestellten Nomenklatur überall da, wo die bisherige Konfusion als ein arges Hemmnis der Kakteenkunde schmerzlich empfunden worden ist. Um fortdauernd auftauchende Zweifel zu prüfen, hat die Gesellschaft unter dem Vorsitz des Herrn Professor Dr. SCHUMANN eine Nomenklatur-Kommission gebildet, welche seither ihre ersprießliche Thätigkeit mit peinlichster Sorgfalt ausübt.

Eine außerordentliche Förderung der Bestrebungen der Gesellschaft ist in der Thatsache zu finden, daß die Kakteen-Sammlung des Königlichen botanischen Gartens zu Berlin seit der Begründung der Gesellschaft und unter ihrem Einfluß einen ungewöhnlichen Aufschwung genommen hat. Der Vorsitzende der Gesellschaft, der durch seine amtlichen Beziehungen auf dieses Universitäts-Institut hervorragende Einwirkungen ausüben kann, bei Bereitstellung der Mittel zu Neuanschaffungen, Besetzung der Stellen des gärtnerischen Personals etc., hat ständig, mit der ihm eigenen Energie für Ergänzung und Erweiterung dieser alten, einst so berühmten Sammlung gesorgt, so daß heute die Kakteen-Sammlung des Königl. botanischen Gartens zu Berlin, nicht nur die bedeutendste der Welt ist, sondern auch diejenige, welche verständnisvoll kultiviert wird und nach den Regeln wissenschaftlicher Nomenklatur sorgfältig und richtig etiquettiert werden konnte. Diese am Sitze der Gesellschaft vorhandene großartige Sammlung gestattet die weitgehendsten Forschungen und mit Hilfe derselben konnten viele Irrtümer beseitigt und schwierige Fragen gelöst werden.

Die Bibliothek, einst mit freiwilligen Gaben begründet, ist fortgesetzt bereichert worden und die wertvollsten, kaum anderweit zu beschaffenden Werke der einschlägigen Literatur konnten unlängst erworben werden und stehen nun unseren Mitgliedern in reicher Auswahl zur Verfügung.

Die bedeutendste Aufgabe, welche sich die Gesellschaft aber gestellt hat, ist nunmehr soweit gediehen, daß der Lösung derselben, d. i. die Herausgabe einer „Ikonographie der Kakteen“ nichts mehr

im Wege steht. Zahlreiche Original-Aquarelle blühender Kakteen von Künstlerhand meisterhaft geschaffen, harren der Vervielfältigung. Bei diesem Unternehmen haben wir unseren Mitgliedern, trotz der Opfer, welche gebracht werden müssen, weitgehende Vorteile gesichert. Das Werk wird die bereits vollendet vorliegende „SCHUMANN-sche Monographie der Kakteen" ergänzen, und wir werden eine Belehrungsquelle besitzen, welche für andere Pflanzenfamilien in solcher Vollständigkeit nicht besteht.

Bis hierher darf wohl der Ausspruch als berechtigt gelten, daß die Gesellschaft das denkbar Erstrebenswerteste geleistet und erreicht hat.

Wo aber Licht ist, fehlt naturgemäß auch der Schatten nicht, und es muss deshalb ohne Bedenken zugegeben werden, daß es der Gesellschaft noch nicht gelungen ist, die überall vorhandenen Kakteenkenner und Kakteenpfleger einheitlich unter ihr Banner zu sammeln. Dauernd ist die Mitgliederzahl auf ca. 100 stehen geblieben, und was man auch unternommen, es wollte nicht gelingen, neue Freunde zahlreicher uns und unseren schönen Pflanzen zu erobern.

Man hat uns eingewendet: „Ja, ihr bietet den Mitgliedern, die nicht bei euch in Berlin wohnen, zu wenig; — eure Monatsschrift ist zu teuer, sie erscheint in einem zu ärmlichen Gewande." — Sind diese Vorwürfe zutreffend? — Wir glauben nicht! —

Mit dem Erscheinen der *„Iconographia Cactacearum"* ist zunächst ein neuer, sehr erheblicher Vorteil für die Mitglieder erwachsen und weshalb war es denn bisher unmöglich, unser Publikations-Organ derart fort zu entwickeln, wie wir es selber lebhaft wünschten? Doch nur deshalb, weil den wenig zahlreichen Mitgliedern, weitere hohe Kosten, welche bei der Herausgabe des Blattes schon entstehen, nicht noch aufgebürdet werden können; weil auch die Mitarbeiter uns bisher so spärlich ihre Wissensschätze zugänglich machten, und von wenigen Männern die erhebliche Arbeitslast getragen wurde, von denen wiederum unser verdienstvoller Herr Vorsitzender den Löwenanteil übernehmen mußte.

Von heute ab erscheint nun unser Blatt im schmuckeren Kleide und zu dieser hübschen Äußerlichkeit ist durch das Entgegenkommen des Herrn Verlegers auch die illustrative Ausstattung künstlerischer ausgefallen, als sonst. Noch niemals sind wir von unseren Mitgliedern, die bei allen Gelegenheiten so opferbereit waren, im Stich gelassen worden, wenn wir ihre Hilfe anriefen, und da solche Herren, welche uns bei der Herausgabe unseres Blattes ihre Federn und ihr Wissen zu Gebote stellen können, doch glücklicherweise im Kreise der Gesellschaft zahlreich vorhanden sind, so täuschen wir uns auch sicher nicht, daß die herzliche, aber auch dringliche Bitte zur Mitarbeit, Erfolg haben wird. Sollte unser so schwer erworbenes und treu behütetes Blatt Gefahr laufen, seinen bisherigen regelmäßigen Gang in die Häuser der Kakteenfreunde einstellen zu müssen? Wir können's nicht glauben! Sollte es denn gar nicht möglich sein, die noch abseits stehenden Freunde unserer Pflanzen für unsere Gesellschaft zu gewinnen? Wir meinen, wenn bei der notwendigen Werbearbeit jedes Mitglied nur nach Kräften mitwirkt,

so müßte auch hier der Erfolg zu haben sein. Der Vorteil für die Allgemeinheit bleibt dann sicher nicht aus; wir könnten in erster Reihe mehr für das Blatt thun, das allein das Bindemittel für unsere Gesellschaft gewesen ist, und im steigenden Maße bleiben soll. Darüber dürfen wir uns niemals im Zweifel befinden, daß die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ jederzeit der Gradmesser für die Leistungsfähigkeit der Gesellschaft sein wird, — also frisch ans Werk, daß das Blatt den höchsten Stand kraftvoller Entwickelung anzeigen kann.

Auch unsere Herren Mitglieder, welche Kakteenhandel treiben, könnten an ihrem Teile wirksam die Interessen des Blattes fördern, das doch auch ihren Zwecken selbstlos dient. Wenn sie ihre Kaufangebote dem Blatte zuwendeten, würden dieselben doch ausschließlich von Kakteenpflegern gelesen, für welche sie ja allein bestimmt sind.

Mit einem etwas reichlicherem Maß Korpsgeist müßte die finanziell ungünstige Lage unseres Gesellschafts-Organs zu beseitigen sein, und wir rufen unsere Freunde zur thätigen Mithilfe auf, uns diese ständige Sorge, welche wir von Jahr zu Jahr allein getragen haben, erleichtern zu helfen. Denken wir daran, nach welchem umständlichen Bemühen die Wiederbegründung des Blattes möglich war, welches nun im zehnten Jahrgange uns treu und gewissenhaft, ratend und helfend zur Seite steht, und daß in seiner Schlichtheit doch vielen Kakteenkundigen und Kakteenpflegern ein lieber Freund geworden ist, das sich redlich bemühte, uns alle wichtigen Thatsachen des Forschungsgebiets mitzuteilen, und welches auch unseren lieben Toten ein ehrendes Wort nachrufen konnte, wenn sie zur Ruhe gebettet wurden, nach gethaner Arbeit! —

Heute klopft nun unser Blatt allerorten an die Thüren der Pflanzen- und Naturfreunde, soweit uns deren Heim bekannt geworden ist, mit der Bitte, um freundliche Aufnahme und um Beachtung unserer nützlichen Bestrebungen.

Nur einer Pflanzenfamilie — nur den Kakteen — ist es bisher gelungen, eine Gesellschaft ernster, forschender Menschen zu sammeln, die in glücklicher Zusammenfassung, ohne Rücksicht auf Stand und Land, alle diejenigen warmherzigen Pflanzenfreunde zu werben vermocht hat, welche bei der Beschäftigung mit unseren überaus interessanten Kakteen, in der Erforschung ihrer Lebensbedingungen, ihrer Heimatverhältnisse, und bei der Mithilfe der Ordnung des Systems ihrer Familie, sich erstrebenswerte Aufgaben gestellt haben.

Möchte dem freundlichen Rufen zum Beitritt in die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft“ der Erfolg nicht fehlen. Wie es uns doch bisher gelungen ist, Damen und Herren aus allen Ständen und selbst aus weltentlegenen Fernen zur gemeinsamen Forschung, oder doch mindestens zur Teilnahme und Ausnutzung der Ergebnisse unserer Arbeit zu fesseln, so wollen wir auch fernerhin alle Kräfte einsetzen, daß die Freunde der Kakteen durch unsere Gesellschaft, durch unsere „Monatsschrift“, Belehrung und Förderung bei der geistig erhebenden und leiblich frisch haltenden Pflanzenpflege und Pflanzenforschung im weitgehendsten Maße erlangen.

Wenn die Lebenslehre der Kakteen gründlicher als bisher, von den Pflanzenfreunden verstanden und angewendet werden wird, dann können die prächtigen Blütenkronen sich willig öffnen, zur Freude von Auge und Herz, und den vollgiltigen Beweis liefern, daß keine Pflanzenfamilie zur Kultur mehr geeignet ist, und ihren Pflegern schöneren und reicheren Lohn gewährt, als unsere Kakteen, selbst da, wo nur bescheidene Mittel aufgewendet werden können, und beschränkte Räumlichkeiten zur Verfügung stehen.

Es wird sich zeigen, daß die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft" bereit und befähigt ist, menschliches Wissen, zwar nur auf einem beschränkten Gebiete der weiten und unerschöpflichen Naturforschung zu fördern, daß sie dabei aber doch einem sinnigen und praktischen Gemüt mit der erreichten Erkenntnis Befriedigung zu gewähren vermag und daß sie deshalb im bescheidenen Maße auch beiträgt zur Erlangung der Naturerkenntnis, welche dem Endziele, der Naturbeherrschung, voraufgehen muß, die nur bei ernster Beschäftigung in und mit der Natur erlangt wird und fortentwickelt werden kann.

In minimo quoque fidelis!

Cereus Peruvianus Mill.

Von **Kuno Becker**, Bordighera.

(Mit einer Abbildung.)

In den prächtigen Anlagen des Kasino-Gartens von Monte-Carlo, der eine Fülle der herrlichsten Palmen und anderer tropischer und subtropischer Gewächse in sich birgt, sind es namentlich auch sukkulente Pflanzen, welche durch ihre Mannigfaltigkeit und Schönheit das Auge jeden Besuchers entzücken. Der in nebenstehender Abbildung veranschaulichte riesige *Cereus Peruvianus* Mill. ist ein Exemplar von seltener Schönheit und Größe. Seine Höhe beträgt 11½ m und der Umfang seines unteren Stammendes mißt 1,20 m. Ich habe diesen *Cereus* im vollsten Schmuck seines Blütenflors gesehen; er gewährte damals einen wirklich großartigen Anblick: Knospen und Blüten zählte ich über 300. Zur Zeit der photographischen Aufnahme war dieses Schauspiel leider schon seinem Ende nahe. Die nebenstehende Palme ist *Phoenix dactylifera* Lin., welche uns die köstlichen Dattelfrüchte liefert. Der Vordergrund zeigt Exemplare von *Zamia horrida* Jacq. und *Euphorbia Caput Medusae* L., sowie Gebüsche von *Aloe arborescens* Mill. Einige andere interessante photographische Aufnahmen aus diesem Pflanzeneldorado werde ich in späteren Nummern dieser Zeitschrift folgen lassen.

Anmerkung: Neben der Dattelpalme bemerken wir den liebenswürdigen Verfasser des vorstehenden Aufsatzes. D. R.

Opuntia tunicata Lk. et Otto in Chile.

Von **J. Söhrens**-Santiago de Chile.

Auf einer Reise, die ich gegen Ende des Jahres 1898 ausführte, fand ich im Nordosten des Hafens Taltal, der etwas südlich vom 25. Breitengrad liegt, eine *Opuntia,* die mir neu zu sein schien, da

Cereus peruvianus Mill. **im Garten von Monaco.**

Nach einer für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ von K. Becker aufgenommenen Photographie.

ich bis dahin keine Art dieser Gattung mit Hosenstacheln gesehen hatte. Als ich in den Besitz der vortrefflichen „Gesamtbeschreibung der Kakteen“ gelangte, konnte ich die Pflanze als *Opuntia tunicata* Lk. et Otto bestimmen. Herr Dr. SCHUMANN giebt in der Monatsschrift 1898, Seite 154, einige Aufklärungen über die geographische Verbreitung dieser Art. Der geehrte Verfasser sagt, nachdem er nachgewiesen, daß diese in Mexico gemeine Pflanze, auch auf Cuba und bei Ibarra in Ecuador gefunden worden ist, „wir stehen hier vor einem Rätsel“. Dieses Rätsel wird durch den neuen Fund in der Salpeterwüste der Provinz Antofagasta nicht gelöst. Hier ist eine absichtliche Einführung durch Menschen, wie Herr Dr. SCHUMANN für die beiden obengenannten Länder annimmt, ausgeschlossen. In der Provinz Antofagasta giebt es keine Pflanzungen, deren Mauern man mit dieser *Opuntia* unübersteigbar machen könnte, es vergehen oft Jahre, ohne daß ein Tropfen Regen die Erde benetzt, das Trinkwasser wird aus dem Meerwasser destilliert und das ganze Leben dreht sich um Salpeter und Minen.

Opuntia tunicata scheint nur an dem von mir genannten Standorte beobachtet zu sein, ich fand nur 6—8 Pflanzen die in dichten, großen Massen die Erde bedeckten, Blüten oder Früchte fand ich nicht. Auch zwei Monate später sah man keine Blüten, obgleich einige Herren, auf meine Bitte, eifrig darnach gesucht hatten. Dr. R. A. PHILIPPI erwähnt in seiner „Florula Atacamensis“ eine *Opuntia* mit langen weissen Stacheln; diese kann nur *Opuntia tunicata* sein. Er fand sie vor 46 Jahren an demselben Platz und erwähnte dieselbe während seiner ganzen Reise nicht wieder.

Wie ist diese Pflanze in diese Gegend gekommen?

Eine Erklärung finde ich nur in der außerordentlichen Anpassung dieser *Opuntia* an ungeschlechtliche Vermehrung. Nimmt man die Pflanze aus der Erde, so fallen sofort alle oberen Glieder ab und befestigen sich mittelst ihrer Stacheln mit unheimlicher Schnelligkeit in jedem Gegenstand, in den diese eindringen können.*) Hierzu kommt noch die Fähigkeit dieser abgestoßenen Glieder, selbst in der trockensten Luft rasch Wurzel zu treiben.**) Bedenkt man nun die großen Überlandreisen der Inka, die ihre Herrschaft von Quito bis zum Maulefluß in Chile ausdehnten, und die ebenso weiten ihrer Nachfolger der Spanier, so gewinnt die Vermutung, diese *Opuntia* könnte durch diese Wanderungen verschleppt sein, an Wahrscheinlichkeit. Diese Ansicht wird noch dadurch gestützt, daß die beiden Punkte in Südamerika, von denen diese Pflanze bis jetzt bekannt ist, auf dem Wege von Quito nach Ibarra in Ecuador und in der Nähe von Taltal in Chile, beide an Verkehrsstraßen liegen, denn ganz in der Nähe des Fundortes in Chile, befindet sich eine

*) Bei meiner ersten Bekanntschaft mit *Opuntia tunicata* hatte ich Gelegenheit, diese Eigenschaft an eigener Haut zu erfahren. Beim Herausnehmen drangen mir die Stacheln der abgestoßenen Glieder, dermaßen in beide Hände, daß ich buchstäblich während 10 Minuten gefesselt war, bis mein Begleiter, der mit dem Maultier zurückgeblieben war, herankam und mich befreite.

**) Als ich im Dezember nach Santiago zurückkehrte, fand ich an den von mir Anfang November abgeschickten Stücken alle abgefallenen Glieder mit 2—3 cm langen Wurzeln, die sie ohne eingepflanzt zu sein, in der trockenen heißen Luft getrieben hatten.

Quelle süßen Wassers und in diesem Teile des Landes, müssen die Tagereisen immer von einem Wasserplatz zum anderen gemacht werden. Ich werde versuchen, weitere Notizen über das Vorkommen dieser interessanten Pflanze, besonders aus Peru zu erlangen.

Abriss meines Lebens,

soweit dasselbe auf die Kultur von Kakteen Bezug hat.

Von **Brünnow**, Geh. Postrat.

Ich will nicht eine volle Lebensbeschreibung von mir geben, sondern ich glaube, daß es dem vorliegenden Zwecke genügen wird, wenn ich nur erzähle, wie ich ein leidenschaftlicher Kakteenliebhaber geworden bin und ich seit mehr als 20 Jahren die Kultur dieser interessanten Pflanzenfamilie mit stets wachsender Lust und unermüdlichem Eifer betreibe.

Von Hause aus habe ich mich der Postlaufbahn gewidmet und es auf derselben bis zum Kaiserl. Ober-Postdirektor und Geheimen Postrat gebracht. Ein unheilbares Augenleiden — Trübungen im Glaskörper meiner Augen — nötigte mich im Jahre 1875, als ich noch im besten Mannesalter stand, meine amtliche Stellung aufzugeben und mich in den Ruhestand versetzen zu lassen. In Danzig, wo ich zuletzt der dortigen, die ganze Provinz Westpreußen umfassenden Ober-Postdirektion vorstand, mochte ich nach meiner Pensionierung nicht weiter verbleiben und wählte mir das im Herzen von Deutschland lieblich gelegene Naumburg a. d. Saale zum künftigen Wohnsitz. Mein ganzes bisheriges Leben lang an rege Thätigkeit gewöhnt, suchte ich hier, um nicht in tödlicher Langweile den Rest meines Lebens zu verkümmern, nach einer Beschäftigung, bei der ich meinen kranken Augen die mir ärztlich dringend empfohlene Schonung derselben angedeihen lassen konnte. Von Jugend auf war ich ein großer Blumenfreund und pflegte namentlich auch während der 24 Jahre — 1840—1864 — die ich dienstlich in Berlin verlebte, mit Liebe diese schönen Kinder der Natur, so weit dies der mir dazu zu Gebote stehende Raum und die mir vom Amte gelassene Mußezeit gestattete. Nur die völlig aus der Mode gekommenen und fast in Vergessenheit geratenen Kakteen befanden sich nicht darunter. Besonders gelang es mir aber die reizende Orchideengattung der *Anoectochilus* unter großen Glasglocken auf einen Teppich von *Selaginella delicatissima* ganz vorzüglich zu ziehen und hatte ich sogar das Glück, bei einer von dem Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den preussischen Staaten veranstalteten Ausstellung für eine Gruppe dieser zierlichen Gewächse eine ehrende Anerkennung zu erhalten und außerdem noch später ein Ehren-Diplom von der Acclimatisations-Gesellschaft in Moskau, weil der Vorsitzende derselben, Großfürst NIKOLAI, meine Gruppe zufällig in der Ausstellung gesehen und sich darüber gefreut hatte. Viele Jahre lang war ich ordentliches Mitglied des vorgedachten Vereins und lernte dadurch die meisten der damaligen botanischen Größen in Berlin persönlich kennen, so namentlich den alten, hochverdienten Gartendirektor OTTO und den Garteninspektor BOUCHÉ in Schöneberg,

die Professoren KOCH und EHRENBERG, der Schöpfer der herrlichen BORSIG'schen Gartenanlagen in Moabit, Gartendirektor GAERDT und den schon damals als tüchtigen Kultivateur sich hervorthuenden GIREOUD, der bis vor kurzem als Königl. Ökonomierat und Herzogl. Gartendirektor in Sagan lebte und wirkte. Am nächsten befreundet wurde ich mit dem damals in der ganzen botanischen Welt rühmlichst bekannten JOSEPH VON WARSZEWICZ, der durch seine weiten, waghalsigen Reisen durch die wildesten Strecken von Central- und Südamerika bis nach Patagonien hinunter bahnbrechend wurde für die Einführung neuer Pflanzen, besonders noch nicht bekannter Orchideen nach Europa. Da WARSZEWICZ aus den weiten, beständig von ihm wechselnden Fernen doch nicht mit aller Welt korrespondieren konnte, so vermittelte ich während seiner länger als zehnjährigen Abwesenheit ausschließlich die Beziehungen zwischen ihm und den botanischen Gärten nicht allein von Deutschland, sondern auch von Zürich, wo damals die spätere russische Excellenz VON REGEL als Gartendirektor fungierte, ferner von Stockholm, St. Petersburg, Moskau und Livadia. Als Anerkennung meiner Bemühungen ist eine der schönsten von WARSZEWICZ eingeführten Orchideen, die mit ihrer prachtvollen Blüte vor mehreren Jahren auf einer Blumen-Ausstellung in Hamburg auch den ersten Preis errungen hat, von dem als Direktor des Botanischen Gartens in Hamburg vor nicht langer Zeit verstorbenen Professor REICHENBACH mit meinem Namen belegt worden. Das mir darüber in lateinischer Sprache zugefertigte, durch die offizielle „Botanische Zeitung" veröffentlichte Certifikat lautet:

Chysis Brünnowiana Rbch. fil. Wcwz.

Es folgt nun Beschreibung.

Speciosam plantam, certe mox in hortis florentem, dicavimus egr. BRÜNNOW, Berolinensi, qui commerciis nob. de WARSZEWICZ cum amicis optime solutis de hortis nostris optime meruit. In Peruvia detexit nob. de WARSZEWICZ.

Leider ist mein vielgeliebter, auch ganz besonders von ALEXANDER VON HUMBOLDT hochgeachteter Freund von WARSZEWICZ schon im Jahre 1864 als Direktor des Botanischen Gartens in Krakau verstorben. Ein schönes ihm von seinen unzähligen botanischen Freunden des In- und Auslandes gestiftetes ehernes Denkmal ziert die Stätte seines letzten Wirkens.

Daß ich nach solchen Vorgängen in meinem Leben auf den Gedanken kam, mich nach meiner Pensionierung hier in Ruhe und Muße ganz der Blumenzucht zu widmen und darin einen angenehmen Zeitvertreib zu suchen, ist nur zu natürlich. Ich wählte zu dem Zwecke die von mir bis dahin wenig oder gar nicht beachteten Kakteen, und zwar lediglich aus dem Grunde, daß mir ihre Pflege und ganz besonders ihre Überwinterung weniger Mühe und Arbeit verursachen würde, als die vielen anderen und verschiedenartigen Pflanzen. Neben einem mir hier gegründeten eigenen Heim inmitten eines hübschen Blumengärtchen ließ ich mir daher auch noch ein mäßig großes Kakteenhaus ganz nach den Angaben in dem alten FOERSTER'schen Handbuch erbauen. Aber wie nun dieses Haus mit

Kakteen bevölkern? Dies war eine für mich zunächst schwer zu lösende Frage, zumal mir keine Mittel zu Gebote standen, gleich kostspielige Anschaffungen zu machen, auch Quellen dazu mir nicht bekannt, damals — 1875 — gewiß auch nur sehr spärlich vorhanden waren. Meine erste Acquisition war ein kleiner Sprößling von *Echinopsis multiplex*, den mir mein alter Freund, der hiesige nun schon längst verstorbene Postdirektor RÜMPLER, der bekannte einstige Bürgerwehr-General von Berlin in den Jahren 1848/49, verehrte. Um diesem kleinen Erstling, der nun nach mehr als 20 Jahren zu einer mächtigen Kugel herangewachsen ist und mich alljährlich durch seine schönen rosa Blüten erfreut, der aber damals in meinem 8 m langen Gewächshause als alleiniger Bewohner sehr einsam und verlassen aussah, möglichst bald Genossen zu verschaffen, besuchte ich alsbald die hier zahlreich vorhandenen Handelsgärtner und fragte bei ihnen nach Kakteen an. Von allen erhielt ich jedoch zu meinem großen Bedauern die fast gleichlautende Antwort: „Solche veraltete Ware führen wir längst nicht mehr. Daran ist nichts zu verdienen, denn kein Mensch fragt mehr nach Kakteen. Die Zucht dieses altmodischen Gewächses haben wir daher, wenn überhaupt je betrieben, schon lange aufgegeben.“ So war mein erster Versuch, Kakteen zu erlangen, völlig gescheitert. Hierbei kann ich jedoch nicht unterlassen, einer komischen Episode zu gedenken, die mir s. Z. vielen Spaß bereitet hat. Als ich später schon ein paar Dutzend kleiner Kakteen zusammengebracht hatte, fragte ich auch noch einen alten hiesigen Gärtner, den ich auf meinen ersten Besuchstouren übergangen hatte, ob er vielleicht Kakteen zu verkaufen habe. Ich erhielt von ihm genau dieselbe Antwort, wie von seinen anderen hiesigen Berufsgenossen, dann fügte er aber noch bei meinem Weggange folgendes hinzu: „Aber warten Sie, da fällt mir eben noch ein, gehört zu haben, daß ein hier vor kurzem angezogener älterer Herr auf die verrückte Idee gekommen ist, sich eine Kakteensammlung anzulegen. Sie könnten diesen Herrn einmal besuchen, und wenn Sie auch schwerlich von ihm was erlangen dürften, so würde er sich jedenfalls freuen, wenn auch ein anderer den närrischen Einfall hat, sich jetzt noch Kakteen anzuschaffen, und daher wünschen sollte, seine Sammlung, die schon recht ansehnlich sein soll, einmal in Augenschein zu nehmen. Der Herr soll früher Postbeamter gewesen sein und wohnt an der Wenzelspromenade.“ — Ich konnte mich des Lachens kaum verwehren, gab mich aber nicht zu erkennen, dankte dem alten Gärtner bestens für seinen guten Rat, eilte nach meiner Wohnung an der Wenzelspromenade, nahm meine Kakteensammlung in Augenschein und empfand eine nicht wenig stolze Genugthuung darüber, daß im hiesigen Volksmunde meine Sammlung schon als „recht ansehnlich“ bezeichnet wurde. (Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Die **Frucht von Echinocactus longihamatus** Eng. kam in diesem Sommer mehrfach zur Entwickelung. Sie ist 3 cm lang und hat 2—2,5 cm im Durchmesser, ist oblong eiförmig und

zugespitzt; an der Spitze ist sie gefurcht und gestutzt und wird von der vertrockneten Blütenhülle gekrönt. Ihre Farbe ist grün, nach oben hin bräunlich; sie ist hier und da mit dreiseitigen, spitzen, roten Schuppen besetzt. Der Same ist 1—1,2 mm lang, kurz umgekehrt eiförmig, zusammengedrückt, schwarz-bräunlich, glänzend und äußerst feingrubig punktiert. Der Geschmack ist außerordentlich sauer.

Mitteilung der deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Wieder wie im Vorjahre wurde in der November-Sitzung angeregt, ob es nicht angezeigt sei, den Herren Mitgliedern unserer Gesellschaft, namentlich den Herren, welche entfernt von Berlin wohnen, Vorschläge für die demnächst vorzunehmenden Vorstandswahlen zu machen. Es war unser verehrter Herr HIRSCHT, welcher zuerst die Anregung dazu gab und ganz besonders betonte, daß es gut wäre, wenn namentlich sein Platz, als Schriftführer, durch einen anderen jüngeren Herrn aus der Zahl der Mitglieder besetzt würde. Sämtliche anwesende Mitglieder waren trotzdem anderer Ansicht, welche sich dahin zuspitzte, daß die Herren, welche bis jetzt das Amt als Vorstandsmitglieder verwalteten, wieder zu wählen seien, aus dem Grunde, weil sie in jeder Weise die gedeihlichen Interessen der Gesellschaft immer hoch gehalten, geschützt und gefördert haben. Wir bitten alle Mitglieder der Gesellschaft, auch die auswärtigen Herren, sich zahlreich an der Wahl zu beteiligen, und schlagen vor:

Erster Vorsitzender: Herr Professor Dr. SCHUMANN,
Stellvertreter: Herr Kaufmann A. LINDENZWEIG,
Schriftführer: Herr Magistrats-Bureau-Vorsteher HIRSCHT,
Kassenführer: Herr Ingenieur Dr. SCHWARTZ,
Beisitzer: Herr Königl. Garten-Inspektor LINDEMUTH.

Die Herren Mitglieder der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" werden höflichst gebeten, die Stimmzettel in geschlossenem Briefumschlag an den Schriftführer Herrn Magistrats-Bureau-Vorsteher KARL HIRSCHT Zehlendorf (Wannseebahn) Königstraße 19 einzusenden.

Der Wahl-Ausschuß.
F. DIETRICH. SCHWARTZBACH. THOMAS.

Dezember-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Von Karl Hirscht, Zehlendorf.

Berlin, den 29. Dezember 1899.

Vereinslokal: Restaurant „Hopfenblüte", Unter den Linden 27.

Die Sitzung wird abends 8 Uhr von dem Herrn Professor Dr. K. SCHUMANN eröffnet. Es sind 11 Mitglieder, 1 Gast anwesend.

Ihren Austritt aus der Gesellschaft haben angezeigt, die Herren KOHTZ-Ziebingen, SCHROEDER-Mönkhagen, WOLFF-Diez a. L.

Für die Mitgliedschaft wurden angemeldet:

a) der Königliche Kommerzienrat und Verlagsbuchhändler Herr J. NEUMANN in Neudamm,
b) der „Verein für Kakteenkunde zu Hamburg", Vorsitzender erster Inspektor am Werk- und Armenhause Herr E. HARTMANN zu Barmbeck-Hamburg, Oberalten-Allee.

Herr Dr. med. BECKER hat die Verlegung seines Wohnsitzes nach Sorau-Niederlausitz-(Irrenanstalt) angezeigt.

Die nachbenannten Mitglieder haben in eingesandten Gruß- und Glückwunschschreiben die Hoffnung auf ferneres Gedeihen der Gesellschaft freundlichst ausgesprochen:

Herr Pfarrer Fr. FRANKE in Königswalde,
Herr Inspektor HARTMANN in Barmbeck,
Herr Augenarzt Dr. med. ROTH in Bernburg,
Herr Kaufmann STRAUS in Bruchsal,
Herr Sanitätsrat Dr. med. UECHTRITZ in Oebisfelde.

Herr STRAUS erfreute uns noch durch Zusendung eines sehr originellen Wandkalenders, welcher in eigenartiger Weise auf die Erfolge des alten und den Beginn des neuen Jahrhunderts hinweist. Möchte der Kalender, wie der freundliche Geber wünscht, der Gesellschaft erfolgreiche Zeiten anzeigen, und unseren Pflanzen stets sonniges Wetter bringen.

Herr Dr. ROTH-Bernburg hatte einige Exemplare des von ihm aufgestellten Katalogs seiner Pflanzensammlung eingesandt, welche an die Anwesenden zur Verteilung gelangten. Auf Wunsch ist Herr Dr. ROTH auch bereit, an Interessenten noch einige Verzeichnisse abzugeben. Wir machen auf diese sorgfältige Arbeit besonders aufmerksam, welche der für die Gesellschaft geltenden Nomenklatur (nach der Professor SCHUMANN'schen Gesamtbeschreibung der Kakteen) entspricht und recht geeignet ist, die Kenntnis der Letzteren zu verbreiten und auch ihre praktische Anwendung zu zeigen.

Zu Kassen-Revisoren wurden gewählt:
Herr Reichsbank-Oberbuchhalter THOMAS-Berlin,
Herr Reichsbank-Kalkulator SCHWARZBACH-Berlin
und als Ersatzmann:
Herr Tischlermeister FIEDLER sen.-Gr.-Lichterfelde.

Diese Herren werden den Bestimmungen der Satzungen entsprechend, die Kassengeschäfte und die von dem Herrn Kassenführer in der Januar-Sitzung vorzulegende Jahresrechnung prüfen und über den Bestand Bericht erstatten.

Der Versammlung wurde mitgeteilt, daß in einer am 3. Dezember d. Js. abgehaltenen und von sämtlichen Vorstandsmitgliedern besuchten Sitzung, bei welcher als Vertreter der Verlagsbuchhandlung von J. NEUMANN, unser Mitglied, Herr Redakteur BODO GRUNDMANN aus Neudamm anwesend war, beschlossen worden ist, eine Propaganda, zum Zweck der Ausbreitung der Gesellschaft und der Gewinnung von Abonnenten für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" zu veranstalten. Es sollen an alle bekannten Pflanzenfreunde besondere Aufforderungen zum Eintritt in die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft" unter Beifügung einer Probenummer der „Monatsschrift" versandt werden. Die hierdurch erwachsenden Kosten, werden von der Gesellschaftskasse getragen, dagegen hat sich der Herr Verleger bereit erklärt, das Blatt vom Januar k. Js. ab in einem Umschlage zu liefern und für die weitere gefälligere Ausstattung desselben zu sorgen.

Wir bitten unsere Mitglieder recht dringend, uns Adressen der ihnen bekannten Natur- und Pflanzenfreunde mitzuteilen, denen wir Aufforderungen zum Beitritt zu unserer Gesellschaft zusenden werden.

Ferner ist infolge der Verabredungen in jener Vorstands-Sitzung, mit der Verlagsbuchhandlung von J. NEUMANN-Neudamm nunmehr vereinbart, daß in der Januar-Sitzung k. Js. einige Exemplare der für Reklamezwecke herzustellenden Probetafel der Ikonographie, vorgelegt werden sollen. Es wird die Vervielfältigung des Aquarells des *Echinocactus microspermus* Web. in Aussicht genommen; da dies jedenfalls von den bis jetzt hergestellten Bildern das schönste ist. Die Probetafel wird in 10000 Exemplaren die weiteste Verbreitung, auch im englischen und amerikanischen Buchhandel finden und es sollen demnächst die ersten Lieferungen unseres großen und schönen Werkes Ende März, oder Anfang April n. Js. zur Ausgabe gelangen.

Herr Professor Dr. SCHUMANN legte die Blüte eines *Phyllocactus*-Bastards vor, welcher offenbar aus einer Kreuzung des weißblühenden *Phyllocactus crenatus* Lem. mit *Ph. phyllantoides* Lk. oder *Ph. Ackermannii* S.-D. entstanden ist. Die schöne rosenrote Färbung der Blüte und ihr Habitus lassen diesen Schluß berechtigt erscheinen und der dem Blendling beigelegte Beinamen *„amarantinus"* ist jedenfalls gut gewählt. Leider sind die Versuche, die zahllos vorhandenen

Hybriden auf ihre Stammformen zurückzuführen, außerordentlich schwer, oft sogar unmöglich, weil in vielen Fällen die gewonnenen Formen, durch Kreuzungen schon vorhandener Bastarde entstanden sind.

Vorgelegt wurden ferner die Blüten von *Pinguicula caudata* Schlechtdl., einer tropisch-mexikanischen, insektenfangenden Pflanze, welche wegen ihrer fleischigen Blätter den sukkulenten Gewächsen zugezählt werden kann. Ein Vertreter der Gattung, kommt auch bei uns auf Torfmooren vor; freilich ist unser *Pinguicula vulgaris* L. in allen Stücken weniger ansehnlich als der tropische Vetter, aber immerhin ein interessantes Gewächs und recht kulturwürdig.

Der Herr Vorsitzende sprach der Versammlung und der Gesellschaft die besten Glückwünsche zur Jahreswende aus und schloß kurz vor 11 Uhr die letzte Sitzung der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“ im abgelaufenen Jahrhundert.

Möchte unsere Gesellschaft, welche allen Natur- und Pflanzenfreunden helfend und belehrend zu Seite stehen will, im neuen Jahrhundert stetig fortschreiten zu den selbst gestellten Zielen, und möchte ihr immermehr die Ausbreitung der Kenntnis sukkulenter Pflanzen bis in die weitesten Kreise gelingen.

Quittung.

Für unseren in Not geratenen Landsmann gingen ein
29 Mark,
worüber hiermit dankend quittiert wird.

Weitere Sendungen werden erbeten.

Halle (Saale), 1. Januar 1900. QUEHL.

Dank.

Zu des Jahrhunderts Wende sind mir von so vielen lieben Freunden Glückwünsche und längere Briefe voll freundlicher Gesinnung, wackerer Aufmunterung und herzlichen Gedenkens aus allen Gegenden Deutschlands und weit vom Auslande her zugegangen, daß ich kaum im Stande bin, bei der großen Arbeitslast, die auf mir ruht, allen in gebührender Weise schriftlich zu danken. Ich bitte Sie darum, meinen wärmsten und verbindlichsten Dank und die herzlichste Erwiderung auf diesem Wege aussprechen zu dürfen.

K. SCHUMANN.

Briefkasten.

Alle diejenigen Herren, welche durch Fragen und lebhafte Anteilnahme ihr Interesse für die Iconographia Cactacearum bekundeten, bitte ich den Bericht der letzten Sitzung der Gesellschaft der Kakteenfreunde zu beachten.

M. P. in D. Ich habe wohl schon den Gedanken gefaßt, in ähnlicher Weise wie ich dies für die Kakteen gethan habe, die Gattungen *Agave* und *Aloe* in einer Gesamtbeschreibung mit zahlreichen, guten Abbildungen zu behandeln; doch wird bis zur Ausführung des Unternehmens noch manche Zeit verstreichen. Eine Darstellung der Gattung *Yucca* gedenke ich aber im Laufe dieses Jahres in der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ zu geben.

L. T. in R. Vor der Monographie des Cactées LABOURET's kann ich Sie nicht genug warnen, so weit der systematische Teil in Betracht kommt: sie ist eine bloße Kompilation ohne die geringsten botanischen Vorkenntnisse. Nicht anders denke ich über den allgemeinen Teil, bis auf die Kulturanweisung, über die ich mir ein maßgebendes Urteil nicht erlauben will. Wir haben aber doch sehr gute deutsche Arbeiten über Zucht und Pflege der Kakteen.

A. F. in K. Herr C. PURPUS in Darmstadt hat sehr gute Erfahrungen über die Pflege der Freilandkakteen, allerdings unter günstigen äußeren Verhältnissen. Die Kälte scheint für sie minder gefährlich zu sein, als die Winterfeuchtigkeit.

Nachrichten

für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Monats-Versammlung

Montag, den 29. Januar 1900, abends 8 Uhr,

im Restaurant „Zur Hopfenblüte“,

Unter den Linden 27 (Inhaber: H. Rieprich).

Tages-Ordnung:

1. Bericht der Kassen-Revisoren über die vorgenommene Prüfung der Kassengeschäfte und der von dem Herrn Kassenführer aufgestellten Jahresrechnung.
2. Entlastung des Herrn Kassenführers.
3. Neuwahl des Vorstandes.
4. Vorlage von Büchern und Pflanzen und Besprechung derselben.
5. Vorzeigung eines von Herrn FIEDLER-Gr.-Lichterfelde konstruierten Räucher-Apparats zur Vertilgung der Kakteenschädlinge (rote Spinne etc.).

In der Monats-Versammlung am 29. Januar 1900 findet die Vorstandswahl statt. Wir bitten die Mitglieder, das ihnen zustehende Wahlrecht auszuüben, da den Gewählten selbstredend an einer zahlreichen Beteiligung der Mitglieder bei dem Wahlgeschäft liegen muss. Die auswärtigen, am persönlichen Erscheinen behinderten Mitglieder können die Wahl durch eingesandte Stimmzettel vollziehen.

Nach den Bestimmungen der Satzungen ist der Jahresbeitrag für 1900 mit 10 Mk., im Laufe des Monats Januar cr. an den Herrn Kassenführer zu zahlen; falls dies nicht geschieht, muss den Satzungen zufolge die Erhebung des Betrages durch Postauftrag erfolgen.

Wir werden dieser Bestimmung entsprechend, nach Ablauf des Monats Januar cr. die dann noch nicht gezahlten Mitgliederbeiträge durch Postaufträge einzuziehen uns erlauben.

Anfragen und Beitrittsmeldungen sind zu richten an den Schriftführer,

Herrn Magistrats-Bureau-Vorsteher Karl Hirscht

zu Zehlendorf (Wannseebahn), Königstr. 19.

Derselbe erteilt auf alle Fragen die gewünschte Antwort.

Zahlungen sind zu senden an den Kassenführer,

Herrn Ingenieur Dr. A. Schwartz zu Berlin W., Mohrenstr. 26, III.

Zur kostenlosen Verteilung an die Mitglieder der Gesellschaft ist vorrätig Samen von den *Echinopsis*-Bastarden: *Decaisneana* Lem., *tubiflora* Zucc., *Lagemannii* Hort., *triumphans* Jac., *Drocgeana* Berge, ferner von *Echinocactus setispinus* Eng. und *Ects. setispinus* var. *Mierensis* K. Sch., *Ects. gracilis* Lem., *Ects. Grahlianus* Ferd. Hge. und *Ects. pumilus* Lem.

Etwaige Wünsche bitten wir dem Schriftführer bis Ende Januar d. Js. mitzuteilen, der hierauf die Zusendung des Samens bewirken wird.

Im Monat März d. Js. können die Mitglieder auch Pflanzen von *Semperviyum arachnoideum* L., *S. tomentosum* Lehm. et Schn. und einigen anderen Arten erhalten. Etwaige Wünsche bitten wir ebenfalls dem Schriftführer mitzuteilen.

Der Vorstand
der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.
Professor Dr. K. Schumann, Berlin W., Grunewaldstr. 6/7.

Für die Inserate verantwortlich: Udo Lehmann, Neudamm. — Druck von J. Neumann, Neudamm.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 2. Februar 1900. 10. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Abriß meines Lebens. Von Brünnow. (Fortsetzung und Schluß.) — Ein neuer Räucher-Apparat. Von K. Hirscht. (Mit Abbildung.) — Echinocacuts clavatus Söhrens. Von K. Schumann. (Mit einer Abbildung.) — Echinopsis rhodacantha S.-D. Von K. Schumann. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Quittung. — Dank. — Januar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Von K. Hirscht. — Briefkasten. — Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Abriss meines Lebens,

soweit dasselbe auf die Kultur von Kakteen Bezug hat.

Von **Brünnow**, Geh. Postrat.

(Fortsetzung und Schluß.)

Ich könnte aus anderen Erlebnissen noch manche Beispiele dafür anführen, in welcher tiefen Mißachtung damals unsere jetzigen Lieblinge standen, und wie ich selbst über meine „sonderbare Passion“ früher oft verhöhnt worden bin. Nichts konnte mich aber von dieser „Passion“ zurückschrecken, besonders nachdem es mir gelang, auf eine leichte und fast kostenlose Weise eine schöne und reiche Erwerbung zu machen. Von einem hiesigen alten Arzte wurde mir mitgeteilt, daß ein vor längeren Jahren verstorbener reicher Gutsbesitzer in der Nähe von Naumburg eine große wertvolle Kakteensammlung besessen habe, von der vielleicht noch einige Überbleibsel vorhanden wären. Unverweilt begab ich mich nach dem betreffenden Gute und sah dort ein völlig unbewohntes, schloßartiges Herrenhaus und in einem ganz verwilderten Parke ein großes Gewächshaus, das vollgepfropft war — es war im Oktober 1875 — mit alten Orangen-, Myrten-, Granat- und Cypressen-Bäumen. Bald traf ich auch den alten Gärtner des Hauses, den ich sogleich nach Kakteen befragte. Derselbe führte mich daraufhin in das Gewächshaus und zeigte mir dort eine Menge in einem dunklen Winkel aufgehäufter alter großer Kakteen, darunter namentlich riesenhafte Säulen von *Cereus peruvianus,* vielköpfige *Cer. candicans,* mehrarmige *Cer. coerulescens, Echinocactus Scopa, Ects. Ottonis, Ects. setispinus, Ects. Monvillei* und viele Arten von *Mamillaria,* meistens aus der Verwandtschaft *Mam. polythele* und *Mam. centricirrha.* Auf meine Frage, ob diese Kakteen verkäuflich seien, antwortete der Gärtner: „Jawohl, denn ich selbst bin ausdrücklich beauftragt, neben vielen anderen ausrangierten Sachen auch die alten Kakteen für jeden Preis loszuschlagen. Nur aus Liebe und Dankbarkeit für meinen verstorbenen alten Herrn, der die Kakteen einst für schweres Geld erworben, aber immer seine helle Freude daran gehabt hat, habe ich sie bis jetzt noch aufbewahrt und nach Möglichkeit gepflegt. Mein junger Herr, der auswärts Landrat ist, aber nun bald hierherziehen wird, hat kein Interesse für Kakteen, und wenn ich die alten Dinger nicht verkaufen kann, kommen sie sicherlich noch einmal auf den Mist.“ — Für mich

konnte von dem Kaufe dieser alten Gewächse, die zum Teil von mächtiger Größe waren, nicht die Rede sein, da sie für mein neues bescheidenes Gewächshaus sich nicht eigneten, ich mir überdies auch zum Grundsatz gemacht hatte, an dem ich auch bis heute noch festhalte, niemals alte und große und daher gewöhnlich mit entstellenden Fehlern versehene Kakteen zu erwerben, sondern die künftigen Bewohner meines Kakteenhauses mir selbst aus jungen Pflanzen, Stecklingen und Sämlingen heranzuziehen. Ich fragte den Gärtner daher weiter, ob er mir nicht Sprossen der alten Kakteen, die an den meisten derselben vielfach vorhanden waren, ablassen könne, wozu er sich auch sofort bereit erklärte und mir gleich selbst eine große Zahl gesunder und kräftiger Stecklinge abschnitt. Als ich nach dem Preise für dieselben fragte, lehnte der alte Mann entschieden jede Bezahlung mit dem Bemerken ab, daß das kleine Zeug für ihn absolut wertlos sei und er daher auch unmöglich Geld dafür annehmen könne. Ja, er brachte mir im nächsten Frühjahr noch selbst aus freien Stücken eine hübsche, mit Blüten bedeckte Pflanze von *Echinocactus Ottonis,* weil — wie er sagte — dieselbe bei ihm doch nur verkommen würde und bei mir gewiß besser aufgehoben sei. Als ich ein Jahr später das Gut noch einmal besuchte, lediglich zu dem Zwecke, den alten liebenswürdigen Gärtner wiederzusehen, mußte ich zu meiner aufrichtigen Betrübnis hören, daß er vor kurzem gestorben und begraben und daß der neue Gutsherr inzwischen eingezogen wäre und die alten prächtigen Kakteen, wie der alte Mann vorhergesehen hatte, wirklich auf dem Komposthaufen ihr Ende gefunden hätten. Ich hatte einen mir mittlerweile bekannt gewordenen Handelsgärtner in Erfurt darauf aufmerksam gemacht, daß er viele alte, teilweise noch sehr schöne Kakteen, die sich wohl noch ganz besonders zur Vermehrung eignen würden, an dem betreffenden Orte für wenig Geld erwerben könne. Unbegreiflicher Weise hat er meinen Rat nicht beachtet. Freilich geschah dies im Jahre 1876, als die Nachfrage nach Kakteen bei den Handelsgärtnern fast auf den Nullpunkt gesunken war und diese deshalb wohl nur noch sehr wenig Vertrauen auf diesen Handelsartikel setzten.

Durch den reichen Erwerb auf dem mehrgedachten Gute war meine Sammlung schon ansehnlich vermehrt worden und mein Kakteenhaus sah nicht mehr so leer aus. Einen weiteren erheblichen Zuwachs erhielt meine Sammlung durch den glücklichen Zufall, daß ich den Hoffeuerwerker Wollers in Braunschweig bald darauf kennen lernte, der noch zu den wenigen Privaten gehörte, die fortdauernd der Liebhaberei für Kakteen huldigten und der eine durch vielen Fleiß und Sachkenntnis sich selbst geschaffene, schöne und umfassende Sammlung davon besaß. In echter Kakteen-Kollegialität schickte er mir auf meinen Wunsch sogleich eine beträchtliche Zahl Stecklinge von Sorten, die bei mir noch nicht vertreten waren, und später haben wir bei wiederholten gegenseitigen Besuchen alljährlich ein lebhaftes Tauschgeschäft betrieben, zum Nutzen und Frommen unserer beiderseitigen Sammlungen, bis im Jahre 1886 der Tod meinen liebenswürdigen Kaktusfreund von dieser Erde abrief. Auch mit anderen Kakteenfreunden machte ich gern Tauschgeschäfte, besonders seitdem ich erst in der Lage war, von besseren und seltenen Arten

Aussaaten zu machen und eine Menge schöner Sämlinge zu erzielen. Seit einigen Jahren habe ich das Aussäen meines hohen Alters wegen aber leider aufgeben müssen. — Höchst schätzenswerte Zuwendungen wurden mir auch zu teil durch die Güte des um die Kakteenkunde so hochverdienten und für alle Kakteenfreunde leider zu früh verstorbenen Geh. Kommerzienrats GRUSON, der mich wiederholt mit seinem Besuch beehrt hat, nur um meine, gegen die seinige höchst bescheidene Sammlung sich anzusehen und mit mir über unsere Lieblinge gemütlich zu plaudern. Noch wenige Monate vor seinem Tode stattete auch ich ihm in Buckau wieder einen Besuch ab. Er war damals noch völlig frisch und munter, und wir verweilten stundenlang in seinem herrlichen Kakteenhause in fröhlichster Unterhaltung. In gewohnter Liebenswürdigkeit stellte er mir anheim, an Stecklingen aus seinem Hause alles mitzunehmen, was mir erwünscht und darin zu finden wäre. Ich lehnte dieses gütige Anerbieten mit dem Bemerken ab, daß es schon zu spät im Jahre wäre, um Stecklinge noch mit Erfolg zu setzen, und bat ihn nur, seinen Obergärtner MATHSSON, wie er dies schon einmal gethan hatte, im nächsten Frühjahr zu mir nach Naumburg zu senden, um meine Sammlung zu revidieren, falsche Namen zu berichtigen und sachkundige Ratschläge zu geben. Bei dieser Gelegenheit könne mir MATHSSON ja noch einiges von mir Gewünschtes mitbringen. Mit aller Bereitwilligkeit erteilte Herr GRUSON dem bei diesem Gespräch zu uns herangetretenen MATHSSON die Erlaubnis, mich schon im April nächsten Jahres auf einige Tage hier zu besuchen. Jetzt ist der edle Herr tot, und auch mein lieber, verehrter Freund MATHSSON ist schon gestorben und begraben.

Selbstverständlich habe ich auch alljährlich durch kleine Ankäufe, so weit dies meine Mittel gestatteten, meine Sammlung zu bereichern gesucht und auf diese Weise namentlich von FR. A. HAAGE sen. und jun. und von HAAGE & SCHMIDT in Erfurt, sowie auch einigemale von HILDMANN-Birkenwerder manche hübsche und meistens neue Arten erworben. Auch habe ich wiederholt Versuche gemacht, Original-Kakteen sowohl unmittelbar von RUNGE in Sao Antonio (Texas) als auch von BERGE in Leipzig und BAUER in Copitz zu beziehen, habe damit aber wenig Glück gehabt, sondern nur die Erfahrung gemacht, daß es außerordentlich schwierig ist, Originalpflanzen, von denen doch bekanntlich die auf dem Transport abgetrockneten Wurzeln unbedingt entfernt werden müssen, bei uns zu einer neuen Wurzelbildung zu bewegen. Es gehören dazu ganz besondere Vorrichtungen, vor allen Dingen geeignete Gewächshäuser und gute, mit Glasfenstern versehene Mistbeete, deren Erdoberfläche mit einer etwa 5 cm hohen Schicht von Coaksmull zu überdecken ist, ferner langjährige Erfahrungen und gründliche Fachkenntnisse: alles Bedingungen, die nur wirkliche Berufsgärtner, die überdies noch mit der Kakteenkultur vertraut sein müssen, zu erfüllen vermögen. Laien, besonders solchen, die über kein eigenes Gewächshaus verfügen können, würde ich dringend widerraten, sich mit Original-Kakteen, die sich nach ihrer Einführung bei uns nicht schon anderswo bewurzelt haben, zu befassen. Denn sie würden für das dafür aufgewendete Geld sicherlich immer nur eine kurze Freude haben.

Gegenwärtig besteht meine Sammlung aus etwa 1000 verschiedenen Sorten in meistens nur mittelgroßen, wohlgepflegten, gesunden und fehlerfreien Exemplaren. Es gereicht mir immer zu einer ganz besonderen Freude, wenn Kakteen-Freunde und -Kenner meine Sammlung einer näheren Besichtigung würdigen und dabei anerkennen, daß sich meine Pfleglinge insgesamt im besten Kulturzustande befinden. Letzteres hat namentlich auch TH. RÜMPLER in einer Anmerkung auf pag. 651 des von ihm neu bearbeiteten FOERSTER'schen Handbuches der Kakteen-Kunde ausdrücklich hervorgehoben. Von Mitgliedern unserer Gesellschaft haben mich bis jetzt leider erst wenige mit ihrem Besuche beehrt. Es sind dies außer FR. A. HAAGE Vater und Sohn, die mich fast alljährlich besuchen, nur MATHSSON-Buckau, Dr. RÜST-Hannover, KLOSE-Magdeburg, HIRSCHT, SCHUMANN und MUNDT-Pankow. Es würde mich beglücken, wenn auch noch andere kämen. Die beste Zeit ist im Frühjahr, denn während der Winterperiode habe ich meine Pfleglinge bereits in die Winterstellung gebracht, d. h. ich habe in meinem Gewächshause die besten und empfindlichsten Sorten auch auf die besten und wärmsten Plätze gestellt ohne Rücksicht auf jede Symmetrie, wodurch der Eindruck sehr wesentlich abgeschwächt ist. Benannt sind mit meinem Namen *Pilocereus Brünnowii* von FR. A. HAAGE sen. und *Mamillaria Brünnowiana* von HILDMANN.

Angeregt durch den von der Redaktion der Monatsschrift für Kakteenkunde ausgesprochenen Wunsch, von den Personalien solcher Personen, die sich mit der Kultur von Kakteen beschäftigen, Kenntnis zu erhalten, habe ich das Vorstehende niedergeschrieben. Wenn das Schriftstück etwas zu lang geraten, und dadurch für viele vielleicht langweilig geworden ist, so wolle man dies damit entschuldigen, daß ich nicht eine kurze Biographie von mir habe liefern wollen, sondern daß ich vielmehr nur Skizzen und Scenen aus meinem blumistischen und Kakteen-Leben zum besten geben wollte, die den Beweis liefern sollen:

daß ich ein echter und begeisterter Jünger der Kakteenzucht bin und in der Kultur und Pflege dieser originellen stachlichen Kinder Floras eine mir im hohen Grade angenehme Beschäftigung gefunden habe, die den Abend meines Lebens erheitert und verschönt;

daß es auch mit geringen Mitteln möglich ist, bei gehöriger Ausdauer und Lust und Liebe zur Sache sich eine ansehnliche Kakteen-Sammlung anzuschaffen;

und daß die einst — etwa in den Jahren von 1830—1845 — in hoher Blüte stehende Liebhaberei für die so außerordentlich interessante und vielfach gegliederte Familie der Kakteen später fast völlig erloschen war und erst in den letzten Decennien von neuem erwacht und jetzt in stetigem freudigen Wachsen begriffen ist.

Zu der letzteren Erscheinung trägt sicherlich die unter der gewandten und sachkundigen Leitung des Herrn Professor SCHUMANN stehende Deutsche Kakteen-Gesellschaft mit ihrer Monatsschrift wesentlich und ganz erheblich bei. Möge der Verein weiter blühen, wachsen und gedeihen. Dies ist mein herzlicher Wunsch!

Ein neuer Räucher-Apparat.

Von Karl Hirscht, Zehlendorf.

(Mit Abbildung.)

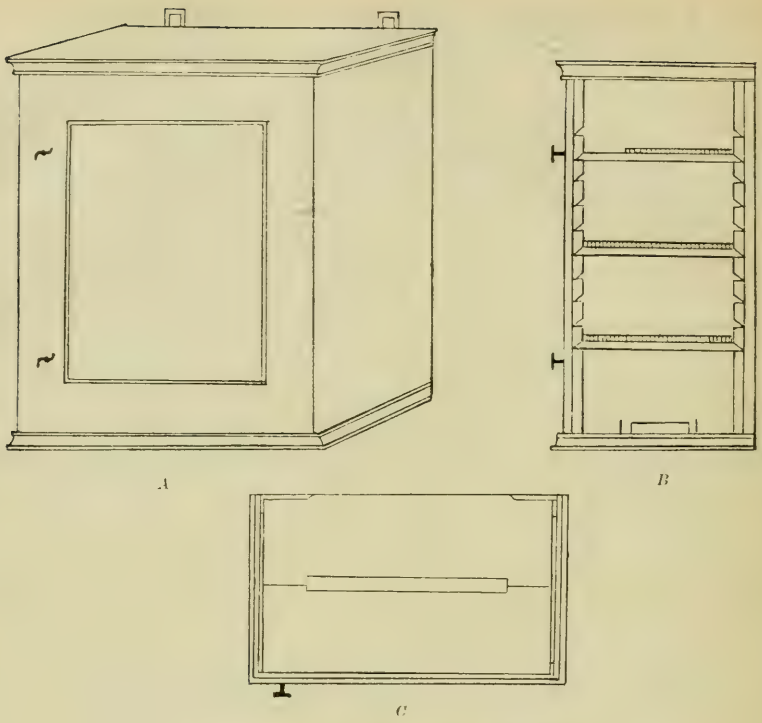
Seit einigen Jahren ist unter der Bezeichnung „HAUBOLD's Räucher-Apparat" ein kleines Gerät zur Vertilgung von Pflanzen-Schädlingen im Gebrauch, mit dessen Hilfe, soweit gärtnerische Fachblätter erkennen lassen, auch ganz gute Erfolge erzielt wurden.

Die Maßnahmen, welche Gärtner in ihren Gewächshäusern anwenden können, um die so sehr lästigen Pflanzen-Parasiten aus dem Tierreich durch Anwendung von Rauch zu töten, haben die Bedingung zur Voraussetzung, daß der durch Verbrennen von Tabak erzeugte ätzende Dampf längere Zeit auf die Pflanzen-Schädlinge einwirkt. Es müssen also die befallenen Pflanzen in geschlossenen Räumen untergebracht werden können. Aber selbst Gewächshäuser, Pflanzenkästen etc. lassen viel zu schnell die das tierische Leben zerstörenden Dämpfe entströmen, und ein Erfolg wird nur nach häufiger Wiederholung der ganzen Prozedur zu erreichen sein. Da gute Luft für alles Lebendige eine Lebensbedingung ist, so wird bei mehrfacher Vornahme des Verfahrens auch sicher den Pflanzen Schaden zugefügt. Es muß deshalb darauf Bedacht genommen werden, durch intensive, möglichst nicht häufig zu wiederholende Einwirkungen mit scharfen Dämpfen dem Leben der Schädlinge ein Ziel zu setzen.

Was den Gärtnern einigermaßen in den immer noch nicht dicht genug abzuschließenden Gewächshäusern gelingen mag, ist für den Zimmergärtner, dem derartige Räume nicht zur Verfügung stehen, unmöglich. Kisten oder ähnliche Behälter sind, wie die Erfahrung gelehrt, bei Anwendung von Räuchermitteln nicht zu empfehlen, sie können höchstens als ungeschickt zu handhabende und völlig unzureichende Notbehelfe gelten, mit denen ein volles Resultat niemals zu erreichen ist. Allenfalls tötet man die empfindlicheren Blattläuse auf grünen, belaubten Gewächsen, aber die mit viel robusteren Lebenskräften ausgerüsteten und für unsere Pflanzen weit gefährlicheren Feinde, die roten Spinnen, vertragen trotz ihrer Winzigkeit meist ohne Schaden derartige nur kurze Zeit wirkende Angriffe.

Es ist deshalb außerordentlich wertvoll, daß unser Mitglied, der längst als tüchtiger Kakteenkultivateur bekannte Herr Tischlermeister FIEDLER in Groß-Lichterfelde bei Berlin einen Apparat konstruiert hat, bei dessen Benutzung die durch Verbrennung des HAUBOLD'schen Präparats erzeugten, das tierische Leben zerstörenden Dämpfe vollständig festgehalten werden können, und so ihren Zweck rasch und sicher erfüllen.

Der Apparat ist so einfach und zweckmäßig, daß die beigegebene Zeichnung eigentlich vollkommen ausreicht, auch die Anwendung desselben zu veranschaulichen. Die zu verschraubende Thür schließt durch Zusammenpressung angebrachter Gummiplatten hermetisch den dahinterliegenden Raum, und es kann der auf einem kleinen Rost im unteren Teile des Behälters erzeugte Dampf nicht entweichen. Je nachdem größere oder kleinere Pflanzen eingestellt werden sollen, sind die handlichen und durch Zahnstangen leicht verstellbaren Zwischenbretter einzuschieben.



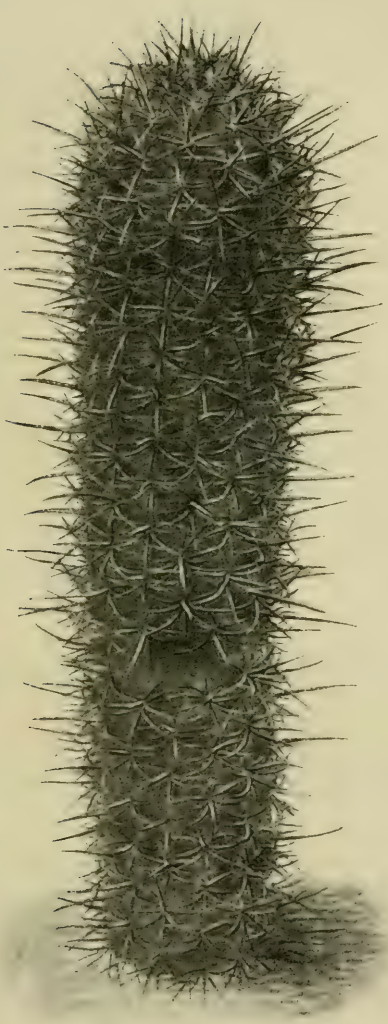
Fiedler'scher Räucher-Apparat.

A Ansicht. *B* Aufriß. *C* Grundriß.
Für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" gezeichnet von Fiedler.

Das HAUBOLD'sche Präparat ist äußerst billig, und es genügt ein geringes Quantum, den erforderlichen Rauch zu erzeugen, so daß die Kosten gar nicht in Frage kommen können. Auf den kleinen Rost wird ein Stück gewöhnliches Zeitungspapier gelegt, darauf die staubtrockene Masse geschüttet und zum Glimmen gebracht. Es geschieht dies namentlich rasch, wenn das Präparat durch wenige Tropfen Spiritus an einer Stelle angefeuchtet wird. Da die Stoffe des Präparats ohne Flammen verbrennen und kaum eine Erhitzung der Luft bewirken, so erlischt die langsam schwelende Masse in dem dicht verschlossenen Behälter erst, nachdem die verbrennbaren Substanzen vollständig zerstört sind.

Ich konnte in Groß-Lichterfelde die sicheren Wirkungen des Apparats beobachten, und es ist selbstverständlich, daß ein Kultivateur mit den Erfahrungen und von der Bedeutung des Herrn FIEDLER erst dann mit seiner Erfindung an die Öffentlichkeit trat, nachdem die Gewißheit erlangt war, daß der aus der Praxis und für die Praxis erbaute Behälter im vollen Umfange seinen Zweck erfüllt hatte.

Bereits haben der Königl. botanische Garten in Berlin und eine große Kakteengärtnerei Apparate bedeutenderen Umfanges bestellt, und auch ein Zimmergärtner hat die Erbauung eines kleineren Apparates in Auftrag gegeben.



Echinocactus clavatus Söhrens, eine **1,5 m hohe Säule.**

Nach einer von Herrn Direktor Söhrens für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" aufgenommenen Photographie.

Die uns in der Monatssitzung gezeigten Behälter gefielen ihrer gefälligen Form und Ausstattung wegen ungemein, auch die in der Thür eingesetzte Glasscheibe ist sehr zweckmässig, da sie die erforderlichen Beobachtungen in bequemster Weise gestattet.

Es ist selbstverständlich, daß auch andere Gewächse eingestellt werden können, da die Zwischenlagen jede Raumverschiebung zulassen und die Apparate selbst in beliebigen Größen erbaut werden.

Die ausgestellten beiden Apparate hatten folgende Größen:

a) 1,20 cm hoch, 40 cm tief, 55 cm breit,
b) 60 „ „ 34 „ „ 44 „ „

Herr FIEDLER hat die Beobachtung gemacht, daß das Geschäft des Räucherns am besten abends vorgenommen wird und die Pflanzen während der Nacht dem Rauch ausgesetzt bleiben, weil die meisten Pflanzen-Schädlinge nur nachts beweglich sind und dann am sichersten getötet werden können, während sie am Tage mit eingebohrtem Saugrüssel an einer Stelle des Pflanzenkörpers verharren und in dieser geschützten Stellung von den tötenden Dämpfen nicht so viel zu leiden haben.

Haben die Pflanzen vom Abend bis zum Morgen in dem raucherfüllten Apparat gestanden, so sind die vorhandenen Schädlinge sicher vernichtet; ihre Eier, welche stets in ungeheurer Zahl abgelegt werden, erleiden dabei jedoch keinen Schaden. In wenigen Wochen sind die Plagegeister neu erstanden und müssen in der vorigen Weise zur Vernichtung kommen. Eine dreimalige Räucherung möchte jedoch genügen, das Geschmeiß — unter welchen Namen es auch an unseren Pflanzen saugt und schmarotzt — dem Verderben auf Nimmerwiedersehen anheim zu geben.

Echinocactus clavatus Söhrens.

Von K. Schumann.

(Mit einer Abbildung.)

Unter den ersten Pflanzen, welche Herr Direktor SÖHRENS an mich zu senden die Güte hatte, befand sich auch ein kräftiger, grauer *Echinocactus* mit starker, aber nicht sehr reicher Bestachelung auf jeder Areole. Nach genauer Betrachtung und sorgfältiger Vergleichung mit den Diagnosen chilenischer Pflanzen kam man zu dem Resultate, daß die unter Nummer 2 eingesandte Pflanze am besten mit *Ects. columnaris* Pfeiff. zusammentraf, und unter diesem Namen wurde sie so lange kultiviert, bis sie der immer weiter von unten her um sich greifenden Fäulnis erlag. Der nur noch wenig hohe Scheitel wanderte dann in Spiritus.

Herr SÖHRENS schreibt mir nun, daß die mittlerweile eingetretene Blüte das irrtümliche der Bestimmung dargethan hat. Die betreffende Pflanze erzeugt nämlich jene langgestreckten, cylindrischen, in den Petalen nur wenig geöffneten Blüten, die wir von dem *Ects. acutissimus* Otto et Dietr. sowohl kennen. Die Art erwies sich als neu und wurde von Herrn Direktor SÖHRENS *Ects. clavatus* genannt. Wie die beigehende Figur darthut, ward die Pflanze schließlich säulen- oder keulenförmig und bis 1,50 cm hoch. Die Stacheln auf den sehr langen, elliptischen Areolen sind gewöhnlich zu sechs

vorhanden; sie sind sehr kräftig pfriemlich, bis über 3 cm lang und grau; steif, gerade oder schwach gebogen durchflechten sie sich um den Körper herum.

Die Blüte ist im ganzen 5 cm lang. Der cylindrische Fruchtknoten ist mit dreiseitigen Schuppen besetzt, aus deren Achseln weiße Borsten treten. Die Blütenhülle mißt 1,5 cm.

Wir haben wohl die Aussicht, daß auch diese schöne Pflanze in unsere Sammlungen eingeführt werden wird.

Echinopsis rhodacantha S.-D.

Von K. Schumann.

Ich gestatte mir, die geehrten Leser der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ mit einer außerordentlichen Seltenheit bekannt zu machen. *Echinopsis rhodacantha* S.-D. ist eine in größeren Sammlungen hier und dort vorkommende Pflanze. Soweit meine Erfahrungen, welche die letzten 12 Jahre etwa begreifen, reichen, hat dieselbe aber nur äußerst selten geblüht. Auch LEMAIRE hat zweifellos die gleiche Erfahrung gemacht, denn er nennt die Beobachtung einer Blüte, im Juni 1861, der damals noch sehr seltenen Pflanze eine „glückliche Gelegenheit“. Auf Grund derselben gab er jene Beschreibung, welche ich in der Gesamtbeschreibung der Kakteen S. 240 wiederholt habe. Die Beschreibung ist sehr zutreffend und klar; ich habe nur folgende Verhältnisse nachzutragen: Am Grunde der Blüte befindet sich eine starke Anschwellung in der Röhre, welche durch zahlreiche Längsfurchen zerklüftet ist. Oben ist diese Verdickung mit weißer Wolle bekleidet, ein Verhältnis, das mir von anderen Kakteen nicht bekannt ist. Die Verdickungslamellen legen sich mit dem Scheitel an den karminroten Griffel an, der am Grunde ebenfalls stark anschwillt, und bilden die bekannte Honigkammer, welche LEMAIRE für sich als genügend ansah, um aus der Gattung *Opuntia* die Gattung *Consolea* abzuscheiden.

Höchst befremdlich muß für einen Botaniker sein, daß LEMAIRE die Blüte als „absolument et identiquement“ (vollkommen und bis zur Übereinstimmung) ähnlich mit jener von *Cereus Baumannii* Lem. erklärt. Für mich sind sie schon dadurch verschieden, daß die letztere doppelt gekrümmt und zygomorph, mit schiefer Mündung versehen ist; während die von *Echinopsis rhodacantha* vollkommen gerade und regelmäßig ist; dabei ist diese in der Mitte deutlich angeschwollen, also spindelförmig.

Für LEMAIRE war die Ähnlichkeit soweit offenbar, daß er auf Grund der Blütenmerkmale für *Cereus Baumannii* Lem. und *Echinopsis rhodacantha* S.-D. eine neue Gattung *Cleistocactus* schuf. Ich teile durchaus die Meinung aller Kakteenkenner, welche die Zusammenfassung beider Pflanzen für vollkommen verfehlt erachten. Abgesehen davon, daß ich ein erhebliches Gewicht auf die Körperformen lege, und aus bekannten, von mir wiederholt berührten Gründen die Blütencharaktere mehr in zweite Stelle rücke, sehe ich in diesen Blüten keine gemeinschaftlichen Merkmale, als die hervorragenden Staubblätter; in allen übrigen Merkmalen weichen beide gründlich voneinander ab.

Die Pflanze, welche im Hochsommer dieses Jahres blühte, ist im Besitz des Herrn Garnison-Verwaltungs-Inspektor GRAESSNER, früher in Perleberg, jetzt in Braunschweig. Ich konnte sie in seiner an seltenen und schön gepflegten Pflanzen so reichen Sammlung studieren. Er war so freundlich, mir dieselbe zur Untersuchung zu überlassen; sie wird in der beabsichtigten Iconographia Cactacearum durch die Meisterhand von Frau Dr. GÜRKE künstlerisch ausgeführt, den Freunden der Kakteen vorgeführt werden.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Aloe elegans Tod. stammt aus Abyssinien, ist stammlos und hat bis 75 cm hohe, elegante, graue Blätter. Diese stammlose Blattrosette schließt sich ziemlich dicht im Sommer bis zu den ersten Herbstregen; gewiß eine Art Anpassung an die große Trockenheit. BAKER beschreibt im Bot. Mag. t. 6620 eine *Al. abyssinica* v. *Peacockii;* die Abbildung ist im Habitusbild etwas schematisch gezeichnet und nicht besonders gut. Ich vermute, daß diese BAKER-sche *Aloe* mit *A. elegans* identisch ist, und wie ich eben in TODARO's Hortus Panormitanus sehe, mit Recht; also müßte man den Namen in *Aloe Peacockii* A. BERGER umändern.

* * *

Aloe Schweinfurthii Baker ähnelt der vorigen etwas; die Blätter sind aber noch breiter und größer, der Blütenstand ist reichlicher verzweigt. Es ist eine prächtige Pflanze. Ich glaube nicht zu fehlen, wenn ich sage, daß wir in La Mortola das einzige Exemplar in Europa haben; leider setzt es nie Samen an und ist wie *A. elegans* unverzweigt. A. BERGER.

Quittung.

Für unsern in Not geratenen Landsmann gingen 42 Mk. weiter, zusammen 71 Mk. ein, worüber dankend quittiert wird. Weitere Gaben werden erbeten.

Halle (Saale), 31. Januar 1900. QUEHL.

Dank.

Infolge meines Wunsches, einem anderen Mitgliede die Geschäfte der Schriftleitung zu übertragen, sind mir zahlreiche Zuschriften mit der Aufforderung zugegangen, auch fernerhin dieses Amt fortzuführen. Angesichts dieses, von so vielen verehrten Mitgliedern ausgesprochenen Verlangens, mußten selbstverständlich meine Wünsche zurücktreten, und ich habe nach stattgehabter Wahl, welche unter außergewöhnlich starker Beteiligung vollzogen wurde, mein bisheriges Amt mit herzlichem Dank für das mir wiederum geschenkte Vertrauen und dem Versprechen übernommen, meine geringen Kräfte, nach bestem Können, auch fernerhin in den Dienst unserer Gesellschaft zu stellen.

Wenn strenge Kritik meine Geschäftsführung vielleicht nicht einwandsfrei finden mag, eins wird sie mir aber einräumen müssen,

daß ich mitwirken durfte, uns treue Freunde zu werben, deren jetzt mir gegenüber bethätigtes und rückhaltslos ausgesprochenes Wohlwollen ein schöner Lohn ist, der mich freudig überrascht hat.

Zehlendorf, den 30. Januar 1900. KARL HIRSCHT.

Januar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Von Karl Hirscht, Zehlendorf.

Berlin, den 29. Januar 1899.

Vereinslokal: Restaurant „Hopfenblüte", Unter den Linden 27.

Die erste Sitzung im neuen Jahrhundert wird mit den besten Wünschen für das Gedeihen der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" von ihrem ersten Vorsitzenden, Herrn Professor Dr. K. SCHUMANN, pünktlich 8 Uhr abends eröffnet. Es nehmen 2 Gäste, 17 Mitglieder an derselben teil. Von auswärts sind erschienen, Herr Buchhändler und Redakteur BODO GRUNDMANN-Neudamm, Herr prakt. Arzt Dr. SEEGER-Friedrichsort.

Aus dem regen Schriftwechsel des letzten Monats wurden die wichtigsten Eingänge bekannt gemacht.

Herr CLAUS-Magdeburg hat seinen Austritt aus der Gesellschaft angezeigt.

Gruss- und Glückwunschschreiben haben folgende Herren freundlichst eingesandt: BECKER-Bordighera, BRÜNNOW-Naumburg, Dr. BUCHHEIM-Helmstedt, BUSCH-Sorau, GOTTWALD-Bausnitz, GRIESING-Cöthen, Dr. HEYLAERTS-Breda, KRAUSS-München, MAUL-Königsberg i. Pr., MÜNSTER-Kongsberg, QUEHL-Halle. Herr MÜNSTER ruft uns das markige norwegische Sprichwort zu: „Ga fram, som der stoomer" (Immer vorwärts, in derselben Richtung). Den Herren wurde Dank ausgesprochen und ihre Grüsse herzlichst erwidert. Wir werden den schönen Zuruf, welcher Ermutigung und Anerkennung zugleich einschliesst, jederzeit bethätigen!

Als ordentliche Mitglieder wurden vom Januar d. Js. ab aufgenommen:

a) Der „Verein für Kakteenkunde zu Hamburg", Vorsitzender Herr HARTMANN, erster Inspektor am Werk- und Armenhause zu Hamburg-Barmbeck, Oberaltenallee.

b) Der Königl. Kommerzienrat und Verlagsbuchhändler Herr J. NEUMANN in Neudamm (Neumark).

Für die Mitgliedschaft vom Januar d. Js. ab wurden angemeldet:

a) Der Kantor Herr CURT PALM in Swinemünde.

b) Der erste Obergärtner am Königl. botanischen Garten Herr HEINRICH STRAUSS in Berlin W., Potsdamerstrasse 75.

Die Wahl dieser Herren findet bestimmungsmässig in nächster Monatssitzung statt.

Herr THS. MÜNSTER ist jetzt Münz-Direktor in Kongsberg (Norwegen). Derselbe bietet im Tausch gegen Samen von besseren *Echinocacteen, Mamillarien* und Stecklingen von *Phyllocacteen* folgende selbstgeerntete Samen an: *Echinocactus minusculus* Web., *E. Ottonis* Lk. et Otto, *E. Ottonis* var., *Paraguayensis* Ferd. Hge., Kreuzungen von *Echinopsis multiplex* Zucc. und *E. Droegeana* Berge, sowie von *Mamillaria discolor* Haw.

Herr Dr. ROTH-Bernburg hat die scherzhafte Anzeige erstattet, dass die Wappentiere Bernburgs, welche der Gesellschaft vergangenen Sommer vorgeführt wurden, wieder zwei Sprösslinge erhalten haben.

Kataloge waren eingegangen und lagen aus:

a) von der Firma HAAGE & SCHMIDT in Erfurt. Schade, dass diese alte, bedeutendste und weit über Deutschlands Grenzen hinaus berühmte Kakteen-Handlung, welche wir zu unseren Mitgliedern zählen dürfen, sich noch nicht zur Anwendung der Nomenklatur der Deutschen Kakteen-Gesellschaft entschlossen hat.

b) von unserem Mitgliede Herrn FRANZ DE LAET in Contich (Belgien) über Kakteen-Samen neuester Ernte.

c) von der Firma WILHELM RÜCKERT in Görlitz über Saat- und Speise-Kartoffeln.

d) von der Firma METZ & Co.-Berlin über Samen und Pflanzen für Garten- und Feldbestellung.

Ferner lagen aus:

Cactus-Journal, von WALTON (November-, Dezember- und Januar-Heft).

Garten-Flora, von Dr. WITTMACK (Januar-Heft).

Namens der Kassen-Revisoren erstattete Herr THOMAS-Berlin eingehenden Bericht über den Befund der Gesellschafts-Kasse und der Buchführung. Da bei dieser Prüfung in jeder Beziehung die grösste Ordnung und die Übereinstimmung der Bücher mit dem Barbestande festgestellt worden war, so beantragt Herr THOMAS bezüglich des Geschäftsjahres 1899 die Entlastung des Herrn Kassenführers, Ingenieur Dr. A. SCHWARTZ.

Diesem Antrage wurde ohne Einspruch stattgegeben.

Die von der Revisions-Kommission im einzelnen geprüfte und richtig befundene Jahresrechnung für 1899 stellt sich folgendermassen:

Einnahmen:		Ausgaben:	
Bestand am 7. Januar 1899	838,06 Mk.	Monatsschrift	800,30 Mk.
Mitgliederbeiträge	1040,00 „	Druckkosten	31,50 „
Zinsen und sonstige Einnahmen	18,43 „	Bibliothek	326,00 „
		Porto	47,70 „
		Iconographie	200,00 „
		Sonstige Ausgaben	47,00 „
		Beitrag für den Gartenbau-Verein	20,00 „
		Bestand	423,99 „
Summa	1896,49 Mk.	Summa	1896,49 Mk.

Vortrag für 1900 - 423,99 Mk.

Mit grosser Freude nahm die Versammlung Kenntnis von der überaus zahlreichen Beteiligung unserer auswärts wohnenden Mitglieder an dem Akt der Neuwahl des Gesellschaftsvorstandes. 33 Mitglieder hatten Stimmzettel eingesandt, nämlich die Herren: BAUER-Karlsruhe, BECKER-Bordighera, BENDA-Leipzig, BERGER-Eilenburg, BOSCH-Beverwyk, BRÜNNOW-Naumburg, Dr. BUCHHEIM-Helmstedt, BUSCH-Sorau, EYLMANN-Krautsand, FRANKE-Königswalde, GEISLER-Görlitz, GOTTWALD-Bausnitz, GRAHL-Erfurt, GRIESING-Cöthen, HEMPEL-Ohorn, Dr. HEYLAERTS-Breda, Verein für Kakteenkunde zu Hamburg, KLOSE-Gr.-Salze, KRAUSS-München, KUBA-Lübbenau, Dr. LANGE-Werningshausen, MAUL-Königsberg i. P., MÜNSTER-Kongsberg, NEUMANN-Neudamm, Dr. VON OETTINGEN-Leipzig, QUEHL-Halle, RABEN-Uhlenhorst, Dr. ROTH-Bernburg, ROTHER-Gross-Rosenburg, STRAUSS-Bruchsal, Dr. UECHTRITZ-Oebisfelde, VOLLERT-Salzburg, WEINGART-Naundorf.

Am nächsten Tage gingen noch, wenige Stunden verspätet, von unserem Mitgliede Herrn Direktor SÖHRENS aus Santiago de Chile Stimmzettel ein, der auch bei dieser Veranlassung sein reges Interesse, welches er allen unseren Bestrebungen zollt, an den Tag legte.

Am Wahlakte beteiligten sich einschliesslich der anwesenden Herren 50 Mitglieder, und es wurden die sämtlichen bisherigen Vorstandsmitglieder mit je 49 Stimmen für ihre Ämter wiedergewählt. Der nicht anwesende Herr Königl. Garteninspektor LINDEMUTH wurde für das Amt des Beisitzers mit 50 Stimmen wieder gewählt, und soll um seine Geneigtheit zur Übernahme desselben schriftlich befragt werden. Die anwesenden Vorstandsmitglieder erklärten unter Worten des Dankes ihre bisherigen Ämter nach besten Kräften auch fernerhin verwalten zu wollen.

Herr DIETRICH-Berlin dankte dem Vorstande in herzlicher Weise für seine Geschäftsführung, welche er als eine gewissenhafte und erspriessliche anerkannte. Er forderte die Versammlung auf zur Ausbringung eines Lebehochs auf den Gesamtvorstand, was auch geschah.

Herr Professor Dr. SCHUMANN dankte namens des Vorstandes für diese Ehrung und bat um fernere freundliche Unterstützung der Mitglieder, damit die trotz allen Ernstes und gewissenhafter Sorgfalt noch bestehenden Lücken beseitigt werden können und unsere grossen Aufgaben der nächsten Zeit sich ergebnisreich durchführen lassen.

Nach beendetem Wahlgeschäft teilte Herr Professor Dr. SCHUHMANN mit, dass Herr RABEN-Uhlenhorst ihm und dem Königl. botanischen Garten einen

Besuch abgestattet, und dass Herr RABEN dabei die erfreuliche Mitteilung gemacht habe, dass er der diesjährigen Hauptversammlung jedenfalls mit noch mehreren Mitgliedern des Hamburger Vereins für Kakteenkunde beiwohnen werde.

Herr Professor Dr. SCHUMANN konnte wiederum kostbare, leider z. T. tot angekommene Neuheiten vorlegen, welche ihm, wie schon so oft, von unserem verdienstvollen und opferbereiten Mitgliede Herrn SÖHRENS, dem Direktor des botanischen Gartens in Santiago de Chile, zugegangen sind. Um dem Rechte dieses Herrn nicht vorzugreifen, sind die Pflanzen lediglich, um sie zunächst zu kennzeichnen, von Herrn Prof. SCHUMANN*) benannt worden. Zu erwähnen ist, dass der eine *Echinocactus* von Herrn SÖHRENS in der Nähe von Ovalle, einer als ergiebige Pflanzenfundstätte bekannten Örtlichkeit, gesammelt wurde. Der zweite ist eine Art mit dichter elfenbeinweisser Bestachelung. Eine neue, hier zum erstenmal eingeführte Art ist *Echinocactus senilis* Phil., der mit feinen, weissen Haaren neben stärkeren Stacheln umkleidet ist. Es kann der Hoffnung Raum gegeben werden, dass diese herrlichen Pflanzen in nächster Zeit zur Einführung gelangen.

Herr SÖHRENS hatte auch sehr gute Abbildungen von einer *Echinocactus*-Art eingesandt, in welcher der Herr Vorsitzende *Ects. columnaris* Pfeiff. zu erkennen geglaubt hatte, die jedoch Herr Direktor SÖHRENS als *Ects. clavatus* Söhr. — eine neue Art — feststellte und benannte. Sie gehört zum Formenkreise des *Ects. acutissimus* Otto et Dietr. Die Abbildung sowohl, wie die wissenschaftliche Beschreibung der oben genannten Arten gelangen in dieser Nummer zur Veröffentlichung.

Berechtigte Bewunderung erregten die gleichfalls von unserem so ausserordentlich liebenswürdigen Mitgliede Herrn Direktor SÖHRENS eingegangenen Stacheln des *Cereus Coquimbanus* K. Sch., welche den chilenischen Frauen als Stricknadeln dienen, wozu sie sich bei einer Länge von durchschnittlich 25 cm auch recht gut eignen.

Aus dem Garten von La Mortola gelangten zur Ausstellung die Blüten von *Aloe Schweinfurthii* Baker und *A. elegans* Todaro, sowie die Früchte von *Agave Franzosinii* Baker, *A. americana* L. und von *Yucca aloefolia* Linn. Einzelne Samen derselben kamen zur Verteilung.

Herr Dr. SCHWARTZ stellte einen reichblühenden Zweig von *Rhipsalis Saglionis* Lem. und einen Blütenstand einer *Aloe echinata* aus, beide schöne und kulturwürdige Pflanzen. Die erstere kann, namentlich gepfropft, den Zimmergärtnern gar nicht genug empfohlen werden.

Wie fast regelmässig, so hatte auch zur heutigen Sitzung Herr BECKER-Bordighera ein recht bemerkenswertes Ausstellungsobjekt gesandt, nämlich einen Blattabschnitt der *Opuntia puberula* Pfeiff., welcher dicht mit Früchten in allen Stadien der Reife besetzt war. Übrigens werden wir in einigen Wochen das Vergnügen haben, Herrn BECKER wieder bei uns zu sehen.

Eine ganz besondere Freude wurde der Versammlung durch die Vorlegung einiger Probeblätter der Ikonographie bereitet. Man war übereinstimmend der Ansicht, dass das Bild des *Echinocactus microspermus* Web., welches die Probetafel veranschaulicht, in jeder Hinsicht künstlerisch und lebenswahr dargestellt ist. Zur Herstellung des Bildes wurden zwölf Farben- und eine Druckplatte verwendet. Nach kleinen Korrekturen, welche unter Einholung des Rates der Künstlerin Frau Dr. T. GÜRKE noch vorgenommen werden sollen, kann die Ausgabe der Tafel erfolgen. Herr GRUNDMANN-Neudamm gab die bestimmte Erklärung ab, dass das erste Heft der Ikonographie im April d. Js., jedenfalls aber noch vor der Hauptversammlung im Mai d. Js. in den Händen der Abonnenten sein wird. Auch eine schwarze Lithographie für die später durch Handkolorit herzustellenden Tafeln konnte vorgelegt werden.

Hoffen wir nun, dass dies schöne Werk, welches die Deutsche Kakteen-Gesellschaft aus dem Rahmen gewöhnlicher Vereinsthätigkeit erhebt und ihr einen rühmlichen Platz in der botanischen Wissenschaft sichert, von den Mitgliedern der Gesellschaft und den Freunden unserer Pflanzen derjenigen Förderung begegnet, welche den Opfern und Mühen entspricht, die gebracht worden sind und ferner aufgewendet werden müssen, um den Fortgang des bedeutsamen Unternehmens zu ermöglichen.

*) Ich halte es für wünschenswert, aus dem eben bemerkten Grunde, die Namen noch nicht zu veröffentlichen. K. Sch.

Bezüglich der Monatsschrift wurde anerkannt, dass das Blatt in seiner nunmehrigen Ausstattung eine wesentliche Verbesserung erfahren hat. Herr GRUNDMANN-Neudamm erörterte noch die beklagenswerte Erscheinung, dass unsere Herren Händler das Blatt für ihre Angebote kaum benutzen, und man sprach den Wunsch aus, dass diese Herren, nachdem die Insertionsgebühren von der Verlagsbuchhandlung noch weiter herabgesetzt sind, wohl auch ihr Interesse am Bestande des Blattes und der Gesellschaft dadurch bethätigen könnten, dass sie ihre Inserate in der für Handelszwecke sicher wirksameren „Monatsschrift" abdrucken liessen, als in anderen allgemeinen Gartenzeitschriften, deren Leserkreis den Kakteen doch meist sehr gleichgiltig gegenübersteht.

Um nun den Inseratenteil der „Monatsschrift" zu beleben, erklärte Herr GRUNDMANN namens der Verlagsbuchhandlung, dass versuchweise für dieses Jahr, jedem Mitgliede das Recht zustehen soll, einmal im Jahre den Raum einer fünfzeiligen Anzeige kostenlos zu benutzen. Dies Anerbieten fand allseitige Zustimmung. Es ist wohl zu erwarten, dass unsere Mitglieder von diesem ihnen nun eingeräumten Recht auch Gebrauch machen werden. Ganz abgesehen davon, dass die verschiedensten Mitteilungen auf diesem Wege bequeme und weite Verbreitung finden, so können namentlich durch Insertion sehr wirksam Tauschgeschäfte der Zimmergärtner angebahnt werden, welche stets im Interesse der kleinen Sammlungen und ihrer Besitzer liegen. Vielleicht gelingt es auf diese Weise und auch dadurch dem Blatte Inserate zuzuwenden, dass die Mitglieder unter Bezugnahme auf veröffentlichte Angebote, ihre Einkäufe vorzugsweise bei den Inserenten machen.

Herr FIEDLER-Gr.-Lichterfelde, dessen Name als Züchter längst wohl bekannt ist, hat einen praktischen Apparat zur Vertilgung der Kakteenschädlinge erbaut, welchen er in zwei verschiedenen Grössen ausstellte und uns gleich die äusserst zweckmässige und, was die Hauptsache ist, einfache Verwendung und Bedienung des Apparats zeigte.

Herrn FIEDLER wurde der gebührende Dank der Versammlung ausgesprochen, und es wird verwiesen auf den in diesem Heft gleichzeitig veröffentlichten Artikel, da bei der grossen Wichtigkeit der Sache die oberflächlichere Beschreibung des nützlichen und notwendigen Geräts an dieser Stelle nicht ausreichend erscheint.

Schluss der sehr anregenden geschäftlichen Sitzung 1/4 11 Uhr.

Angebot der Firma J. Neumann in Neudamm

bezüglich der Aufnahme von Gratisinseraten in die „Monatsschrift für Kakteenkunde" für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

An die Deutsche Kakteen-Gesellschaft
z. H. des Herrn Professor Dr. K. SCHUMANN, Berlin.

Geleitet von dem Bestreben, die „Monatsschrift für Kakteenkunde" für die Leser so interessant als möglich zu gestalten, möchte die Verlagsbuchhandlung auch erreichen, dass der Inseratenteil des Organs der Deutschen Kakteengesellschaft für die Folge reichhaltiger würde und somit die Aufmerksamkeit der Leser mehr in Anspruch nähme. Zu dem Zwecke erbietet sich die Firma J. NEUMANN in Neudamm, von jedem Mitgliede der „Deutschen Kakteengesellschaft" einmal in jedem Kalenderjahre ein kleines Gratisinserat von fünf halbgespaltenen Petitzeilen Höhe in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" kostenlos aufzunehmen.

Der kostenlos abzugebende Inseratenraum von fünf gespaltenen Petitzeilen umfasst einen Raum von 14 mm Höhe und 56 mm Breite. In jede Zeile gehen etwa 30 Buchstaben, so dass der Text des ganzen Inserates etwa 150 Buchstaben in glatter Petitschrift umfassen kann. Sollen grössere Typen, Überschriften und Auszeichnungsschriften zur Verwendung gelangen, so muss der Umfang an Buchstaben entsprechend geringer sein. Kleinere Schriftgattung als wie Petitschrift kann für diese Gratisinserate nicht verwendet werden. Jede überschüssige Zeile über den Gratisraum hinaus wird dem Einsender mit 20 Pfennig pro halbgespaltene Petitzeile in Rechnung gestellt. Alle Gratisinserate, welche in der nächsten Nummer Aufnahme finden sollen, müssen bis zum 11. jeden Monats an die Firma J. NEUMANN in Neudamm eingesandt werden. Sollte der für die Inserate verfügbare Raum für die eingesandten Inserate nicht ausreichen,

so ist die Verlagsbuchhandlung berechtigt, die zuletzt eingesandten Inserate für die nächste Nummer zurückzustellen.

Neudamm, den 8. Februar 1900. Hochachtungsvoll und ergebenst
die Verlagsbuchhandlung J. NEUMANN.

Briefkasten.

Herrn F. O. R. in H. Besten Dank noch persönlich für Ihren freundlichen Brief. Das Porto war nicht nötig, Sie haben bei mir noch von früher 80 Pf. gut, wozu nun nach Abzug des Paketportos der neue Betrag kommt.

Herrn Q. in H. Ihrer freundlichen Mitwirkung sehe ich wie immer gern entgegen, hoffentlich gestattet Ihre so außerordentlich umfangreiche Beschäftigung bald eine weitere Bethätigung. Unsere Sammlung hat doch immerhin einigen Erfolg ergeben.

Herrn W. in N. bei O. Sobald ich etwas mehr Muße habe, schreibe ich Ihnen ausführlich. Nehmen Sie vorläufig meinen besten Dank für Ihre umfangreichen Beobachtungen und Mitteilungen. Mir hat es sehr leid gethan, daß Sie ein so schwerer Unfall betroffen hat.

Herrn A. L. in S. P., Brazil. Verbindlichsten Dank für Ihre freundliche Mitteilung. Ich sehe Ihren freundlichen Sendungen sehr gern entgegen.

Herrn A. B. in La M. Ich denke, Sie pflichten bei, daß ich Ihre wertvollen Mitteilungen veröffentliche, sie haben doch einen allgemeinen Wert und sind von großer Bedeutung. Für Ihre freundliche Beurteilung unserer Bestrebungen verbindlichsten Dank. Könnten wir Herrn H. nicht als Mitglied der D. K.-G. gewinnen?

Herrn K. B. in B. Meinen verbindlichsten Dank für Ihr interessantes Manuskript. Ich bringe es in der nächsten Nummer.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Monats-Versammlung

Montag, den 26. Februar 1900, abends 8 Uhr,

im Restaurant „Zur Hopfenblüte“,

Unter den Linden 27 (Inhaber: H. Rieprich).

Tages-Ordnung:

1. Mitteilungen.
2. Aufnahme folgender Herren als ordentliche Mitglieder von Januar 1900 ab:
   a) Herr Kantor CURT PALM in Swinemünde.
   b) Herr erster Obergärtner am Königl. botanischen Garten zu Berlin HEINRICH STRAUSS, Berlin W., Potsdamerstraße Nr. 75.
3. Vorlage von Büchern und Pflanzen.

Anfragen und Beitrittsmeldungen sind zu richten an den Schriftführer,

Herrn Magistrats-Bureau-Vorsteher Karl Hirscht
zu Zehlendorf (Wannseebahn), Königstr. 19.

Derselbe erteilt auf alle Fragen die gewünschte Antwort.

Zahlungen sind zu senden an den Kassenführer,

Herrn Ingenieur Dr. A. Schwartz zu Berlin W., Mohrenstr. 26, III.

Wir machen diejenigen Herren Mitglieder, welche ihren Jahresbeitrag für 1900 mit 10 Mark noch nicht entrichtet haben, darauf aufmerksam, dass wir nunmehr den Bestimmungen der Satzungen entsprechend die fälligen Beiträge durch Postaufträge einziehen werden.

Der Vorstand
der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.
Professor Dr. K. Schumann, Berlin W., Grunewaldstr. 6/7.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 3. März 1900. 10. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: G. A. Lindberg †. Von C. Lindman. (Mit einer Abbildung.) — La Mortola. Von Cuno Becker. (Mit einer Abbildung.) — Über die Verbänderungen oder Fasciationen Von K. Schumann. — Die Cactaceae der Republik Paraguay. Von K. Schumann. (Fortsetzung.) — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Februar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Von K. Hirscht. — Briefkasten. — Angebot. — Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

G. A. Lindberg †.

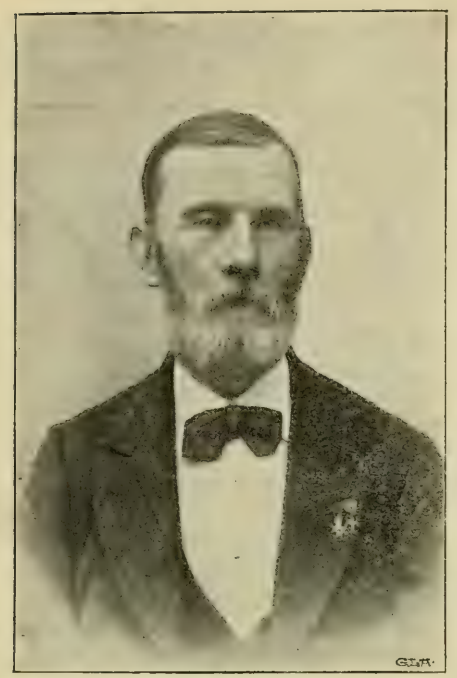
Von **Carl Lindman**-Stockholm.

(Mit einer Abbildung).

Der schwedische Rhipsalideenkenner GUSTAF ANDERS LINDBERG, Ehrenmitglied der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“, ist am 3. Februar d. Js. in Stockholm gestorben.

LINDBERG war den 14. August 1832 in Stockholm geboren und älterer Bruder des im Jahre 1889 in Helsingfors (Finland) als Professor der Botanik an der Universität verstorbenen berühmten Mooskenners SEXTUS OTTO LINDBERG. Er hatte eigentlich keine botanische Studien gemacht, zeigte aber eine unverkennbare naturwissenschaftliche Begabung und war besonders von einem regen Interesse für die Pflanzenwelt durchdrungen. Erst 22 Jahre alt, begab er sich seiner schwachen Gesundheit wegen nach Brasilien, da er von dem Genesen eines Landsmannes, des später als Sammler und Gönner aller Botaniker berühmten Dr. A. F. REGNELL gehört hatte, der ebenfalls als sehr krank nach Hochbrasilien hinausgereist war. Von Rio de Janeiro fuhr LINDBERG nach dem Aufenthaltsorte REGNELL's, nach Caldas auf dem Hochplateau von Minas Geraes, hinauf, um in der Nähe des schon bekannten Sammlers zu sein; er wurde aber als Gast in REGNELL's Haus aufgenommen, wo er dann 9 Monate lang verweilte. Von REGNELL wurde er für kleine Reisen in die Umgebungen von Caldas ausgerüstet; während dieser Zeit machte er nicht unbedeutende Sammlungen, die dem REGNELL'schen Herbar in Stockholm einverleibt wurden; in der „Flora Brasiliensis“ tragen deshalb mehrere Pflanzen nach ihm den Speciesnamen „LINDBERGII“ oder „LINDBERGIANA“. Von seinem Leben im Hause des sehr originellen Dr. REGNELL hatte er viele Geschichten zu erzählen. Einer Einladung REGNELL's, auf immer nach Brasilien als praktischer Arzt überzusiedeln, konnte LINDBERG nicht folgen. Nach der Rückkunft in Schweden finden wir ihn an der Universität Upsala, wo er juristische Studien treibt; schon im Jahre 1856 wurde er in verschiedenen Amtsverrichtungen, und 1874 als Beamter im K. Kommerzkollegium in Stockholm angestellt.

LINDBERG war ein sehr fleißiger Beamter, oftmals jedoch hörte man ihn bereuen, daß er einen Beruf gewählt hatte, der ihn von den naturwissenschaftlichen Beschäftigungen fern halten mußte. In seiner Lieblingswissenschaft hat er sich deswegen bald auf die Kakteen begrenzt: er folgte aufmerksam der Litteratur, besaß selbst eine bedeutende Sammlung lebendiger Kakteen und hat seit etwa 20 Jahren



G. A. Lindberg.
Ehrenmitglied
der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft".

viele kleine Aufsätze veröffentlicht (siehe nächste Seite). Für die Zimmergärtnerei hatte er ein bedeutendes Talent; er hat sich verschiedener hübscher eigener Erfindungen bedient, um seinen Kakteen-Garten einräumen und, was alle Jahre geschah, nach der Sommerfrische hinaustransportieren zu können. Auch die Kultur der Zwiebelgewächse trieb er mit Vorliebe. Uneigennützig in hohem Grade, hat er von diesen und anderen schönblühenden Pflanzen bisweilen größere Partien bezogen, die er unter die Gärtner und privaten Freunde verteilte, nur um das Interesse für die Hortikultur in unserem Lande zu erhöhen.

Vor allem aber widmete er den *Rhipsalideae* seine freien Stunden. Er hat durch seine emsigen Bestrebungen die Einführung aus den Tropen und die Kultur — selbst im Zimmer — dieser empfindlichen Epiphyten wesentlich befördert, und durch seine unermüdlichen Sorgen hat er oftmals ein von Brasilien gesandtes, halb vertrocknetes Zweigstück zum schönsten Gedeihen und reichlichen Blühen getrieben. Es waren ihm diese schwierigen Pflanzen die Versuchsobjekte, an denen er mit seiner zähen, immer aber fröhlichen Energie das Sprichwort „In minimo quoque fidelis" verwirklichen wollte. Dadurch ist es ihm auch gelungen, in der kritischen Gattung *Rhipsalis* einige neue gute Arten aufzustellen und sehr vollständig beschreiben zu können. In den letzten Jahren mußte er wegen zunehmender Kränklichkeit die botanischen Studien vernachlässigen; seine hinterlassene Sammlung lebendiger *Rhipsalideae* dürfte jedoch eine der größten in privatem Besitze sein.

Alle, die dem Verstorbenen nahe standen, konnten nicht umhin, seine gutmütige Laune und ruhige, fröhliche Herzlichkeit zu lieben; vor allem aber haben ihm seine umsichtsvolle Dienstwilligkeit und ein uneigennütziges Wohlwollen viele Freunde geschaffen, die jetzt den bescheidenen, aber treuen und warmherzigen Diener der „scientia amabilis" sehr vermissen. — Ein langjähriger Katarrh des Verdauungskanals in Verbindung mit einem leichten Diabetes hatte ihn das letzte Jahr öfters zu Hause gehalten; um Weihnachten mußte er vor Schwäche das Bett hüten, und nach 5 Wochen folgte der Tod, wahrscheinlich infolge einer krebsartigen Krankheit. Noch auf dem Sterbebett war er mit einem kleinen Aufsatze beschäftigt, in dem er den Gedanken aussprach, daß die winterblühende Flora unserer Zimmer und

Wohnstätten viel reicher und netter sein würde, wenn man die Aufmerksamkeit auf gewisse einheimische Pflanzen mehr als jetzt richtete und z. B. die Frühlingspflanzen, die Zwiebelgewächse, die Orchidaceen, zu passender Zeit einpflanzte, ein Luxus, der für jedermann erfreulich und selbst für die ärmeren Leute billig wäre.

Verzeichnis
der botanischen und gärtnerischen Aufsätze G. A. Lindbergs.

In Wittmack und Perrings Gartenzeitung:

Rhipsalis crispata Pfr. (1882),
Rhipsalideen (1883),
Verschiedenes (1883, 1884),
Echinocereus caespitosus Engelm. (1884),
Cereus tuberosus Engelm. (1886),
Ein gelungener Versuch, tropische Epiphyten billig einzuführen (1886).

In Regels Gartenflora (ed. Wittmack):

Eine merkwürdige *Euphorbia* (1888),
Rhipsalis pulvinigera n. sp. (1889),
„ *Regnellii* n. sp. (1890),
Lepismium (?) *dissimile* n. sp. (1890),
Rhipsalis trigona Pfr. (1891),
„ *dissimilis* K. Schum. (1891),
„ *Warmingiana* K. Schum. (1892),
„ *puniceodiscus* n. sp. (1893).

In der Monatsschrift für Kakteenkunde:

Zum Kakteenstudium, Entwurf einer Bibliographie der Cactaceen (1891),
Die Rhipsalideen (1891),
Fürst JOSEPH SALM-REIFFERSCHEID-DYCK (1892),
Rhipsalis mesembryanthemoides Haw. (1892),
Opuntia Darwinii Hensl. und
„ *galapageia* Hensl. (1892),
Welchen Nutzen haben die Kakteen von ihren Stacheln? (1892),
Über Einfuhr der Rhipsalideen aus den Tropen (1893),
Rhipsalideen in Afrika (1893),
Rhipsalis sarmentacea Otto et Dietr. (1893),
Ein zerlegbarer Sommerkasten (1894),
Rhipsalis robusta n. sp. *(= hadrosoma!)* (1896),
„ *hadrosoma* G. A. Lindb. (1896),

In Svenska Trädgårdsföreningens Tidskrift:

Om kakteernas ekonomiska betydelse (1887),
Houken nytta hafva kakteerna af sina taggar? (1894).

La Mortola.

Von **Cuno Becker**, Bordighera.

(Mit einer Abbildung.)

An der französisch-italienischen Grenze zwischen Ventimiglia und Mentone liegt auf einer weit in das blaue Mittelmeer hinein-

ragenden Halbinsel das unvergleichlich schöne La Mortola mit seinem weltbekannten botanischen Akklimatisations-Garten, der von Mr. THOMAS HANBURY, einem für Naturkunde und speciell für Botanik interessierten, wohlhabenden, englischen Großkaufmann, ins Leben gerufen wurde und erhalten wird. Terrassenförmig steigt die Anlage aus dem Meere empor und wird oben malerisch gekrönt durch das eigentliche Dörfchen La Mortola in der typischen italienischen Bauart. Im Mittelpunkt des Gartens erhebt sich der prächtige Palast des Besitzers mit herrlicher Marmorfassade. Welch ungeheure Fülle des Schönen und Interessanten bietet sich dort sowohl dem Fachmann wie dem Naturfreunde! Alle Vegetationszonen der Erde mit ihren wichtigsten Vertretern geben sich ein Rendezvous und gedeihen, blühen und fruchten wie in der eigentlichen Heimat. Schlanke Dattel- und Cocospalmen, riesige Eucalypten und Araucarien ragen empor in die azurblaue Luft. Pinien, Orangen, Citronen, Oliven, Agaven, Opuntien, alle diese Charakterpflanzen der sonnigen Riviera, zusammen mit Gebüschen von Bambus, Acacia, Camellien, bilden ein wunderbares Bild, harmonierend mit der großartigen landschaftlichen Umgebung der ganzen Anlage. Entzückende Fernsichten bieten sich dem Beschauer nach allen Seiten. Weit schweift der Blick nach Westen die französische Riviera mit Mentone, Monte Carlo, Monaco entlang bis zum fernen Esterelles-Gebirge bei Cannes. Nach Osten verfolgt man die italienische Küste mit Ventimiglia, Bordighera bis weit über San Remo hinaus. Große Dienste hat der Garten der Wissenschaft geleistet und viele Tausende Pflanzen und Samen im Laufe der Jahre hinaus in die Welt geschickt. Der Leitung des als gediegenen Botanikers bekannten Direktors des Gartens, Herrn ALWIN BERGER, eines Mitglieds unserer Gesellschaft, ist es namentlich auch zu verdanken, daß die dortigen Succulenten und Kakteen eine ganz besondere Berücksichtigung erfahren.

Wohl kaum findet sich eine zweite Stelle auf unserer Mutter Erde, auf der eine derartige Menge und Vielfältigkeit der Arten von succulenten Pflanzen sich zusammentreffen, wie in La Mortola. Speciell sind es die riesigen *Agaven,* welche den Besucher in Erstaunen setzen. In besonders großen und schönen Exemplaren findet sich dort die herrlichste aller *Agaven,* die stolze, silberfarbige *Agave Franzosinii* Baker. Ebenso sehen wir *Agave Salmiana* Otto (syn. A. atrovirens Karw.) mit ihren vielen Varietäten, *Agave applanata* Lem., *Agave coccinea* Roezl, *Agave Schottii* Engelm., *Agave Verschaffeltii* Lem., *Agave dasylirioides* Jacobi, *Agave ferox* C. Koch. Im gleichen Verhältnis begegnen uns die Aloen, von denen *Aloe pluridens* Haw., *Aloe pratensis* Bak., *Aloe Cooperi* Bak., *Aloe Rossii* Tod., *Aloe spicata* L. fil., *Aloe Hanburyana* Naud., *Aloe ferox* Mill., *Aloe Schweinfurthii* Baker, besonders erwähnenswert sind.

Unter der großen Schar anderer succulenter Familien, Gattungen und Arten, deren Aufzählung hier zu weit führen würde, finden sich Sachen von größter Seltenheit. So z. B. das nur in einem Exemplar in Europa vorhandene eigenartige *Mesembrianthemum Bolusii* Hook. fil. (Abgebildet und beschrieben Jahrgang 1899, Seite 39 der „Monatsschrift für Kakteenkunde.") Ferner *Heurnia*

Penzigii N. E. Br., *Hoodia Gordinii* Mass., seltene Stapelien, neue, noch nicht beschriebene Euphorbien und vieles andere. Für den Kakteenfreund bietet sich ebenfalls manches Interessante und Seltene. Hier haben wir Pflanzen, die sich uns in ihrem natürlichen und charakteristischen Habitus präsentieren. Der Kenner dieser interessanten Pflanzenfamilie, welcher sein Studium im Norden an im Zimmer oder Gewächshaus gezüchteten Pflanzen gemacht hat, ist erstaunt über die ungeheure Bestachelung, Größe und Färbung einzelner Arten, die sich ihm vorher nur als fast waffenlos und ohne jedes Colorit gezeigt haben. Besonders kann dieses von den Stiefkindern der Kakteenzüchter, den Opuntien, gesagt werden. Ich nenne hier *Opuntia tuna* Mill. in gelb- und rotblühenden Varietäten, fast Furcht einflößend durch die gewaltige Bestachelung, *Opuntia tomentosa* S. D. in Exemplaren von 4—5 m Höhe, *Opuntia Consolcana* Tod. mit Gliedern von 60 cm im Durchmesser, *Opuntia ficus Indica* Mill., alle Jahre reife, eßbare Früchte liefernd, die schöne *Opuntia tunicata* Otto mit ihrer gefährlichen, aber äußerst wirkungsvollen Bestachelung, in großen Gebüschen gedeihend; desgleichen *Opuntia vaginata* Engelm., *Opuntia vestita* S., *Opuntia Verschaffeltii* Lem. (syn. *Opuntia digitalis* Web.) und viele andere, die für mich speciell Interesse haben, da ich dadurch auf manches Falsche und Irrtümliche in unserer Kakteenlitteratur gestoßen bin. Von anderen Kakteen sind es Arten von *Cereus, Mamillaria, Echinocactus, Echinocereus, Echinopsis*, die alljährlich einen reichen Blütenflor hervorbringen und prächtig gedeihen. Ihren heimatlichen Standorten entsprechend sind sie wirkungsvoll auf große, natürliche Felsgruppen ausgepflanzt und sich Sommer und Winter gänzlich selbst überlassen. Die auch hier im sonnigen Süden oft eintretenden, niedrigen Temperaturen mit Schnee und Reif schaden ihnen absolut nichts. Vielmehr sind es die im Sommer und Herbst herabgehenden Hagelwetter, die zuweilen enormen Schaden anrichten. Die Spuren solcher Katastrophen sind namentlich an älteren Pflanzen oft sichtbar.

Nebenstehendes Gruppenbild, welches ich der Güte meines Freundes Herrn Berger verdanke, zeigt einen Teil einer größeren Succulenten- und Kakteengruppe des Gartens. Im Vordergrunde elegant über die Felsen herunterhängend *Mesembrianthemum linguiforme* Haw. und einige Arten von *Stapelia,* dahinter starke Exemplare von *Mamillaria Parkinsonii* Ehrb., *Echinocactus ornatus* P. DC., *Echinoc. corniger* P. DC., *Mamillaria elegans* P. DC., *Echinocereus Fendleri* Rpl., *Mamillaria elephantidens* Lem., *Cereus euphorbioides* Haw., *Cereus Spachianus* Lem., *Echinocactus electracanthus* Lem., *Opuntia vaginata* Engelm., *Echinopsis Eyriesii* Zucc., *Euphorbia virosa* Willd. Höher hinauf präsentiert sich eine schöne *Agave attenuata* S. D. und daneben ein prächtiges Exemplar von *Echinocactus Grusonii* Hildm. mit enormer Bestachelung, ferner *Aloe variegata* Lin., *Dyckia brevifolia* Baker, *Cereus Eruca* Brdg., *Pilocereus strictus* Rpl., *Opuntia robusta* Wendl. und ein hohes Exemplar der seltenen *Aloe pluridens* Haw. Ganz oben sehen wir *Cereus Forbesii* Otto, *Cereus tephracanthus* Lab., *Opuntia puberula* Pfeiff., *Opuntia lasiacantha* Hort., beide mit Früchten, und *Opuntia cylindrica* P. DC. Dem Schluß dieser Zeilen möchte ich noch den Wunsch

zufügen, daß dieser Garten zum Nutzen und Frommen der Wissenschaft weiter gedeihen und daß er auch der Deutschen Kakteen-Gesellschaft noch manchen seiner Schätze offenbaren möge.

Über die Verbänderungen oder Fasciationen.

Von K. Schumann.

Es giebt wohl keinen Kakteenzüchter, dem das Vorkommen von Verbänderungen oder Fasciationen in dieser Familie nicht bekannt wäre; mancher hat gewiß den Wunsch gehabt, eine oder die andere Form zu besitzen oder hat ihn noch. Unter Verbänderung versteht man bekanntlich jene gelegentlich auftretende, abnorme Erscheinung in der Entwickelung des Pflanzenkörpers, derzufolge er seine im Querschnitt kreisförmige oder regelmäßig sternförmige Gestalt verläßt und eine in der Quere langgestreckte Form annimmt. Am reinsten können wir diese Gestalt an der prachtvollen neueren Einführung des *Pilocereus Dautwitzii* wahrnehmen, an dem eine fast vollendete Scheitelung der weißen Wolle auf der Firste des quer gedehnten Körpers eingetreten ist. Sehr allgemein zeigt sich bei üppigem Wachstum fasciierter oder verbänderter Sprosse eine vielfältige Verbiegung derselben in der Längsrichtung; bei der Betrachtung der mannigfachen Verschlingungen solcher Gebilde wird man unwillkürlich an die Windungen in dem Gehirn erinnert. Bekannter als der Name der Verbänderung oder Fasciation ist unter den Kakteenfreunden die Bezeichnung „Cristata- oder Hahnenkamm-Form“. Die Benennung „Verbänderung“ ist auch eigentlich für diese Vorkommnisse bei den Kakteen nicht zutreffend. Sie wurde von den Botanikern gewählt, weil bei anderen Gewächsen, z. B. bei der Lilie, dem Spargel, dem Löwenzahn und unter den Holzgewächsen häufiger bei Ahorn und Erle in der That an Stelle der gewöhnlichen Stengel und Zweige dünne, bandartige Bildungen auftreten, welche den Namen durchaus rechtfertigen. Fasciation ist nur die lateinische Übersetzung des Wortes Verbänderung, sie leitet sich von fascia, die Binde oder das Band, ab.

Die Fasciationen der Kakteen sind seltene und merkwürdige Bildungen, mit denen bisweilen eine derartige Umänderung in der Beschaffenheit des Körpers und der Bewaffnung Hand in Hand geht, daß für einen selbst guten Kenner der normalen Formen die Deutung dieser anomalen Gestalten, die man auch wohl Mißbildungen nennt, Schwierigkeiten macht. Als Seltenheiten sind sie immer begehrt, sie fehlen wohl selten ganz in einer Sammlung. Die Seltenheit bedingt unmittelbar die Kostbarkeit, und es ist deshalb ein natürliches Bestreben, womöglich neue Formen von Fasciationen bei bisher nicht bekannten Arten zu erlangen. Aus diesem Grunde hat es nicht an Versuchen gefehlt, solche Fasciationen künstlich herzustellen; auch in der Mitte der Kakteen-Gesellschaft wurde von solchen Experimenten bisweilen erzählt. Mitteilungen über Erfolge blieben nicht aus; später wurde aber alles wieder still. Ich habe keine sichere, durch Belagstücke begründete Erfahrung, daß die Versuche ein befriedigendes Resultat ergeben haben.

Succulenten-Gruppe aus La Mortola.

Nach einer von Herrn A. Berger für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ aufgenommenen Photographie.

Soweit meine Kenntnis reicht, erstreckten sich diese Experimente nur auf eine mehr oder minder weitgehende Zerstörung oder Verletzung des Scheitels einer Kaktee. Wie jeder lebenskräftige, vollsaftige, in den Zellen der Gewebe teilungsfähige Pflanzenkörper, erfährt der letztere eine Vernarbung. Ist ein quer über den Scheitel geführter Schnitt vollzogen worden, so kann die Vernarbung wohl für einige Zeit die Entstehung einer Fasciation vortäuschen; bald aber werden die nun zahlreich hervorbrechenden Seitensprosse anzeigen, daß die Operation denselben Erfolg hatte, wie jede Beseitigung des Scheitels. Eine wahre Verbänderung wurde aber auf diesem Wege, soweit meine Erfahrung reicht, noch nicht erzielt.

Seit mehreren Jahren hat sich Herr Professor HUGO DE VRIES in Amsterdam mit der wichtigen Frage über die Erblichkeit von anomalen Bildungen und darunter auch von Fasciationen bei den Pflanzen beschäftigt. Kakteen hat er nicht berücksichtigt. Wenn seine Erfahrungen also auch auf unsere Gewächse keine direkte Anwendung finden können, so bleiben sie doch so hochinteressant, daß die Mitteilung über dieselben wünschenswert sein dürfte. Überdies werde ich am Schluß darauf hinweisen, daß auch für den Kakteenzüchter und Händler einige wichtige Thatsachen erwachsen. Von anomalen Vorkommnissen berücksichtigte er die wilden Karde mit gedrehtem Stengel *(Dipsacus silvestris forma torsa),* die Verbänderungen an *Crepis biennis,* einer mit den Habichtskräutern verwandten Pflanze, *Taraxacum officinale,* den gemeinen Löwenzahn, *Geranium molle,* eine Storchschnabelart und Compositen mit vermehrten Strahlblüten. Diese letzteren bezeichnet man fälschlicherweise gewöhnlich als gefüllte Blüten, wie z. B. das gefüllte Gänseblümchen, Astern u. s. w. Ich will nur bemerken, daß er die letzterwähnten beiden Pflanzen nicht benutzte, sondern andere Compositen. Da uns hier nur die Verbänderungen interessieren, so übergehe ich die erste und die letzte Anomalie mit Stillschweigen und will nur bemerken, daß die für die Verbänderungen gewonnenen Erfahrungen auch für jene gelten. Die erwähnten Arten zeigen in ihren Anomalien eine zum Teil sehr hochprozentige Samenbeständigkeit. Von den Samen, welche bei der Ernte aus den abnormen Pflanzen gewonnen wurden, ergaben sich bis über 80 Prozent Erben, d. h. Pflanzen, welche wieder die Fasciationen zeigten. Der Prozentsatz wuchs, wenn er den Aussaaten ganz bestimmte Bedingungen für ihre Entwickelung bot. Wurden sie ihnen nicht gewährt, so ging das Prozent der Erben sehr erheblich zurück.

Von den genannten drei Pflanzen gehören zwei zu den wahren zweijährigen Gewächsen; der Löwenzahn allein ist ausdauernd. Jene erzeugen also erst im Jahre nach der Aussaat den blühenden Stengel, an dem die Fasciation auftritt. In der ersten Saison bringen sie nur eine Rosette von Blättern hervor, aus deren Mitte sich in der zweiten Saison der blühende Stengel erhebt. Nach der Blüte und der Fruchtbildung gehen die Pflanzen zu Grunde. Der Löwenzahn verhält sich insofern wie eine zweijährige Pflanze, als auch sein Same in der ersten Saison eine Rosette erzeugt, aus welcher in der zweiten der blühende Stengel hervortritt. *Taraxacum officinale* geht aber nachher nicht ein; vielmehr entstehen aus den Achseln der

Grundblätter Knospen, die im nächsten Jahre wieder blühende Sprossen treiben.

Durch sehr eingehende Versuche hat nun DE VRIES gezeigt, daß die erste Bedingung zur Erzeugung eines möglichst hohen Prozentsatzes von Fasciation eine frühe Aussaat der aus solchen entnommenen Samen ist. Die Rosette erstarkt durch die Verlängerung der Vegetationsperiode in hohem Maße. Sie muß mindestens von dem Tage der Aussaat an vier Monate für die Entwickelung zur Verfügung haben; erst vier Monate nach jenem Tage darf die Pflanze in die Winterruhe übergehen.

Eine zweite Bedingung ist der möglichst weite Stand der Pflanzen; sie sollen sich mit den Rosettenblättern nicht berühren. Die Wichtigkeit dieser Bedingung geht schlagend aus der Thatsache hervor, daß bei Dichtsaat verbänderte Stengel nur an dem Rande der Aussaat auftreten, daß aber in der Mitte des Versuchspflanzenstückes sehr wenige oder keine Verbänderungen entstehen.

Die dritte Bedingung für die höchste Prozentziffer der Erben ist eine kräftige Düngung des lockeren und für die Entwickelung der Pflanzen möglichst günstigen Bodens. Als Düngemittel haben sich Guano und getrockneter Rinderdung am erfolgreichsten erwiesen. Insofern wirkt allerdings die reichliche Düngung nicht vorteilhaft auf die Ausbildung aller erzogener Pflanzen ein, als dieselben weich und zärtlich bleiben, so daß sie der Frost häufig beschädigt und zur Vernichtung bringt. Kulturen in geschützten Häusern haben aber diesen Übelstand beseitigt. Kontrollversuche auf minderwertigen, sandigen und nährstoffarmen Böden ergaben ausnahmslos eine auffallende Verminderung in dem Prozentsatz der Erben. Wenn hier ein nach allen Regeln des Experimentes ausgeführter Versuch die Thatsache belegt, daß abnorme Formen durch die lebhafteste Vegetation numerisch in einer Aussaat zunehmen, so wird durch dasselbe eine Erfahrung bestätigt, welche der Gärtner schon früher gewonnen hatte. Auch er hat stets versucht, gewünschte Pflanzenformen, die von der Norm abweichen, dadurch zu erlangen oder zu erhalten, daß er die Aussaaten dem besten Boden anvertraute.

Welche Nutzanwendung mag nun der Kakteenpfleger aus diesen Experimenten ziehen? Wenn eine Kakteenfasciation in seinem Besitz ist, welche Blüten und Früchte entwickelt, so vermag er durch Anzucht die Zahl seiner Stücke wahrscheinlich zu vergrößern. Er wird dann dafür Sorge zu tragen haben, daß die Aussaat frühzeitig vollzogen wird, dann darauf Bedacht nehmen, daß durch wiederholtes Verpflanzen die Sämlinge möglichst stark in die Winterruhe kommen. Die Pflanzen werden dann am besten einzeln in Töpfen zu kultivieren sein, und der Pfleger wird endlich sein Augenmerk darauf zu richten haben, daß den Pflanzen eine recht fruchtbare Erde gegeben wird.

Ich habe in den vorstehenden Zeilen nicht beabsichtigt, den geehrten Lesern Kulturvorschriften mitzuteilen, auf Grund deren ein unbedingter Erfolg gewährleistet wird, sondern sie nur in Kenntnis setzen wollen von einer Reihe höchst interessanter Beobachtungen und Versuche. Unwillkürlich wird die Aufmerksamkeit auf gleiche Bestrebungen gelenkt, welche um so wichtiger wären, als bei den

Kakteen sowohl wie bei anderen Pflanzen die Versuche, Cristataformen künstlich zu erzeugen, bislang ergebnislos verlaufen sind.

Die Cactaceae der Republik Paraguay.

Von K. Schumann.

(Fortsetzung.)

Anmerkung: *Cereus Jusbertii* Reb. ist seiner Heimat nach nicht sicher bekannt, stammt aber vielleicht auch aus Paraguay.

80. **Cereus tortuosus** Forbes.

Strauchartig; er kriecht auf dem Boden, stärkere Exemplare steigen auch durch Anlehnen an den Bäumen in die Höhe.

Cereus tortuosus Forbes bei Otto in Allg. Gz. VI. 53 (1838); K. Sch. Gesamtbeschr. 139.

Geographische Verbreitung.

Paraguay, bei dem Palmar am Tapera-Brunnen, nach der Estancia Loma von Dr. KEMMERICH: ANISITS, Cact. n. 22 u. 50, blühend am 23. Januar 1898, fruchtend am 20. Februar 1898; bei Guara-cué zwischen Quebrachobäumen auf salzigem, sandigem Boden: ANISITS, Cact. n. 34, blühend am 3. Februar 1898.

Anmerkung: Aus Paraguay wurde das Stück eines *Cereus*, wahrscheinlich durch H. GROSSE, an den Königlichen botanischen Garten geschickt, das vielleicht zu *Cereus Martinii* Lab. gehörte.

XXVI. Reihe Principales K. Sch.

90a. **Cereus Lindbergianus** Web.

Cereus Lindbergianus Web. in K. Sch. Gesamtbeschr. 151.

Geographische Verbreitung.

Paraguay, auf beschatteten Felsen am Paraguari: LINDMAN.

XXX. Reihe Triangulares K. Sch.

95a. **Cereus Hassleri** K. Sch. n. sp.

Ramosissimus ope radicum repens ramis trigonis angulis obtusiusculis subrepandis; aculeis solitariis vel binis brevissimis conicis; floribus infundibuliformibus magnis; ovario aculeato.

Die Pflanze steigt mit Hülfe von Wurzeln an Bäumen hoch empor und verzweigt sich dann äußerst reichlich, wobei die Äste häufig s-förmig gekrümmt herabhängen, sie sind schön grün gefärbt und haben bis 3,5 cm im Durchmesser; die stumpflichen Kanten sind durch breite Furchen gesondert. Die Areolen sind 3—4 cm von einander entfernt, kreisförmig von 4—5 mm im Durchmesser, mit spärlichem Wollfilz bekleidet. Der einzelne, kegelförmige, gerade, an dem Grunde stark verbreiterte, aber nicht zwiebelförmig verdickte Stachel wird kaum 3 mm lang; der untere, bisweilen noch hinzutretende ist stets etwas kleiner; alle Stacheln sind bräunlich.

Die ganze Länge der Blüte beträgt 20—21 cm. Der etwa eiförmige, stark gehöckerte Fruchtknoten ist 2—3,5 cm lang; die Schuppen auf demselben sind 3—5 mm lang, eiförmig, zugespitzt und tragen in den Achseln Wollfilz und 1—3 kastanienbraune,

stechende, 7—10 mm lange Stacheln. Die Röhre der Blütenhülle ist am Grunde in gleicher Weise bestachelt. Die folgenden Schuppen sind ei-lanzettlich und werden endlich bis 10 cm lang, schmal linealisch und zugespitzt. Die inneren Blütenhüllblätter sind fast spatelförmig, zugespitzt und gespitzt, 11 cm lang und gelblichweiß. Die Staubgefäße kommen etwa den inneren Blumenblättern gleich, die Fäden sind haarfein. Die Beere ist karminrot, bis 6 cm lang und 3—3,5 cm dick, ellipsoidisch und bestachelt. Der Same ist umgekehrt eiförmig, etwas zusammengedrückt, schwarz, wenig glänzend, vorn schwach gekielt und reihenweis feingrubig punktiert.

Geographische Verbreitung.

Paraguay, bei der Estancia Tagatiya: ANISITS Cact. n. 13, blühend am 20. Januar 1898; in der Cordillera de Altos: HASSLER n. 1716, blühend im Dezember.

Anmerkung: Diese Art zählt in die Reihe der *Triangulares;* wegen der kurzen kegelförmigen Stacheln bei kräftigem Körper kommt zum Vergleich nur *C. triangularis* Haw. in Betracht, der aber durch den nicht bestachelten Fruchtknoten völlig verschieden ist.

101a. **Cereus Lindmanii** Web.

Wird 5—6 m lang; die noch kleinen Blütenknospen sind rot; in guten Trieben wird er bisweilen vier-, ja sogar fünfrippig, dann sind die Rippen ziemlich dünn und der Körper ist bräunlich gefärbt.

Cereus Lindmanii. Web. in K. Sch. Gesamtbeschreibung 163.

Geographische Verbreitung.

Paraguay, im Chaco, bei Puerto Casado, nahe Asuncion: LINDMAN. Bei dem Arroyo La Cruz, nahe S. Salvador, in sehr trockenen Wäldern, die meist aus *Prosopis Algarobilla* Gris. bestehen, auf Bäumen. Der Boden, genannt Tosca, besteht aus eisenoxydhaltigem, weichen Sandstein mit Magnesia- und Kalkconglomeraten: ANISITS Cact. n. 29, am 19. Februar 1898. (Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Bewurzelung von Importen, Echinocacten, in Granit, Geröll etc. Ich brachte *Echinocactus horizonthalonius, Ects. ingens* und *Ects. cylindraceus* dadurch rasch und gut zur Bewurzelung, daß ich unter ihnen ein starkes Bett aus ca. 3/4 porösen Thonscherben (Kapsel-Chamotte) und 1/4 Kakteenerde machte, die Thonscherben zu 1 bis 1 1/2 cm im Durchmesser. Es bildeten sich rasch Wurzeln, welche die Scherbenpackung durchdrangen und dann in der darunter befindlichen reinen Kakteenerde kräftig wuchsen. QUEHL sah den *Ects. cylindraceus* bei mir, der ohne alle Wurzeln nur mit einem kurzen Stumpf Mitte Mai 1899 eingepflanzt war und Mitte August prachtvolle Wurzeln und ein schönes neues Stachelbündel getrieben hatte. Ich kann dies Verfahren nur empfehlen. Die Thonscherben müssen fest, aber porös sein, so etwa wie Tuffstein oder Bimsstein ist. Blumentopfscherben sind nicht so gut, auch die günstige, ziemlich kugelförmige Gestalt ist zu beachten. Es giebt poröse Hintermauerungsbacksteine, die, zu Brocken zerschlagen, dasselbe Resultat geben werden

WEINGART.

Die Untersuchung über die Eltern der jetzt in Kultur befindlichen *Phyllocacteen,* welche in so glücklicher und ergebnisreicher Weise von unserem Freunde Herrn ROTHER in Groß-Rosenburg eingeleitet worden ist, verdient die höchste Beachtung. Meinem Ermessen nach wäre es sehr wünschenswert, wenn sich ein Freund dieser Pflanzen dazu entschließen könnte, systematisch die Kreuzung zwischen den anerkannten Urarten vorzunehmen und die auf diese Weise erhaltenen Resultate zu veröffentlichen. Es ist nicht zu verkennen, daß die Arbeit schwierig und langwierig ist. Wir haben aber nur auf diesem Wege die Möglichkeit, den jetzt bestehenden gordischen Knoten langsam zu lösen, denn ich zweifle nicht, daß viele der vorliegenden Hybriden sich kaum noch aus ihren Merkmalen bezüglich ihrer Eltern werden entziffern lassen. K. SCH.

Februar-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Von Karl Hirscht, Zehlendorf.

Berlin, den 26. Februar 1900.

Vereinslokal: Restaurant „Hopfenblüte", Unter den Linden 27.

Der Herr Vorsitzende, Professor Dr. K. SCHUMANN, eröffnet die Sitzung abends 8 Uhr. Es sind 14 Mitglieder, 4 Gäste erschienen. Aus Ohorn bei Pulsnitz (Sachsen) ist Herr Obergärtner FOBE anwesend, der rühmlich bekannte Pfleger der schönsten zur Zeit bestehenden Privatsammlung des Herrn Rittergutsbesitzers HEMPEL auf Ohorn.

Der Herr Vorsitzende teilte der Versammlung die betrübende Nachricht mit, daß die Gesellschaft von einem schmerzlichen Verlust betroffen worden ist. Am 3. d. Mts. verstarb zu Stockholm nach längerem Leiden das Ehrenmitglied der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft", Herr Kämmerer G. A. LINDBERG, dessen Verdienste um die Kakteenforschung nicht hoch genug geschätzt werden können. Die Versammlung ehrte das Andenken ihres hervorragenden Mitgliedes durch Erheben von den Sitzen. Die Biographie des Verewigten wird besonders veröffentlicht.

Der zum Beisitzer des Gesellschafts-Vorstandes in letzter Sitzung gewählte Herr Königliche Garten-Inspektor LINDEMUTH hat sich zur Übernahme dieses Amtes bereit erklärt.

Auf Vorschlag des Vorstandes werden vom Januar d. Js. ab als ordentliche Mitglieder der Gesellschaft einspruchslos aufgenommen:

1. Der erste Obergärtner vom Königl. botanischen Garten Herr HEINRICH STRAUSS zu Berlin W., Potsdamerstr. 75.
2. Der Kantor Herr CURT PALM zu Swinemünde.

Für die Mitgliedschaft vom Januar d. Js. ab wurden angemeldet:

1. Die verwitwete Frau Bahnhofs-Oberinspektor EMILIE PENKL zu Wien, per Adresse Pottschach, Nieder-Österreich.
2. Die Frau Rittergutsbesitzer FRIDA SCHULZ auf Nickern bei Kalzig, via Züllichau in der Neumark.
3. Der Revierförster Herr RUDOLF BRUNST zu Forsthaus Pollak, P. Saar in Mähren.
4. Der Obergärtner Herr F. FOBE zu Ohorn bei Pulsnitz in Sachsen.
5. Der Kaufmann Herr FERDINAND GROSS zu Stuttgart, Olgastr. 50.
6. Der Königliche Oberstleutnant und Kommandeur der Infanterie-Schießschule Herr KÜGLER zu Spandau-Ruhleben.
7. Der Kaufmann Herr K. LASCH zu Eschwege.
8. Der Ober-Inspektor Herr JULIUS SCHRAPE zu Dominium Groß-Kunersdorf, Kreis West-Sternberg.

Die Beschlußfassung über die Aufnahme dieser Damen und Herren wird den Bestimmungen der Satzungen entsprechend auf die Tagesordnung für die März-Sitzung gestellt werden.

Herr HENTSCHEL-Potsdam hat sein Bild für das Gesellschafts-Album geschenkt, wofür ihm auch hier noch einmal der ergebenste Dank ausgesprochen wird.

Herr HENTSCHEL wohnt jetzt Wildpark-Potsdam, Viktoriastr. 39.

Ausgelegt wurden:

Heft 3 und 4 der Gartenflora für 1900.

Die Preisverzeichnisse von G. BORNEMANN-Blankenburg (Harz), SATTLER & BETHGE-Quedlinburg (Harz), METZ & Co.-Berlin.

Besprochen wurde das im Auftrage des landwirtschaftlichen Ministeriums herausgegebene „Forstbotanische Merkbuch". Es ist dies Werk ein Nachweis der im Königreich Preußen (der vorgelegte Band betraf die Provinz Westpreußen) beachtenswerten und zu schützenden, urwüchsigen Sträucher, Bäume und Bestände. Der Herr Vorsitzende wünscht über das Vorkommen derartiger Gewächse im Bereich der Provinz Brandenburg möglichst genaue Angaben, damit dieselben in dem Abschnitt „Brandenburg" des vorbezeichneten Werkes aufgenommen werden können. Es liegt gewiß im Interesse aller Naturfreunde, wenn alte oder ausgezeichnete Waldbestände vor Vernichtung geschützt werden, und diesem Zwecke wird das Buch dienen.

Zur Vorlage gelangte ein Heft des berühmten englischen Bildwerkes: CURTIS. „Botanical-Magazine", Heft für Dezember 1899. In demselben ist die farbige Abbildung des *Echinocereus viridiflorus* Eng. (dort *Cereus)* enthalten, welche diese Pflanze denkbar unzutreffend und geradezu als häßliche Karikatur veranschaulicht. Der weiß und grün, geradlinig gestreifte Körper der Pflanze entspricht nicht entfernt der Wirklichkeit. Ein Beweis dafür, wie unzureichend es selbst einem so rühmlich bekannten botanischen Werke gelingt, gute farbige Pflanzenbilder herauszugeben, zumal wenn es sich um die Nachbildung der eigentümlichen Gestalt unserer Kakteen handelt. Unser Urteil soll deshalb nicht etwa eine abfällige Kritik einschließen, da wir die Schwierigkeiten der bildnerischen Darstellung der Pflanzen und die Vervielfältigung farbiger Abbildungen sehr wohl kennen, außerdem aber auch den großen botanischen Wert des „Botanical Magazine" vollauf zu würdigen wissen.

Im Anschluß an diese Erörterungen machte der Herr Vorsitzende die Mitteilung, daß nunmehr auch eine zweite Tafel der Ikonographie durch Handkolorit hergestellt wurde und bereits fertig vorliegt. Das Bild der *Echinopsis cinnabarina* Lab. ist überaus schön gelungen und vom Original nicht zu unterscheiden. Da die Künstlerin, Frau Dr. T. GÜRKE, welche uns die Originale für unser Werk zeichnet, die bildnerische Darstellung der Kakteen meisterhaft beherrscht, wie gegenwärtig wohl kaum ein anderer Pflanzenmaler, so besteht die beste Gewähr, daß unsere Ikonographie an der Spitze derartiger Veröffentlichungen stehen wird und uns Ehre eintragen muß.

Von Herrn VOLLERT-Salzburg sind sehr bemerkenswerte Mitteilungen über die Blumen von *Cereus Mac Donaldiae* Hook. eingegangen, welche besonders abgedruckt werden sollen. Möchten nur derartige Beobachtungen stets von allen Seiten mitgeteilt werden, da wir auf diese Weise eine Menge Daten zur allgemeinen Kenntnis bringen können, welche anderenfalls nutzlos verloren gehen.

Von Herrn Direktor SÖHRENS in Santiago de Chile sind wiederum drei prächtige Pflanzen an Herrn Professor Dr. SCHUMANN gelangt, welche ausgestellt waren. Zunächst sahen wir ein schönes Exemplar *Echinocactus ceratites* Otto, dann eine ansehnliche Pflanze, welche dem *Echinocactus centeterius* Lem. gleicht, trotzdem sie auch mit dieser Species nicht vollkommen übereinstimmt. Ein kleiner *Echinocactus* mit sehr feinen, weißen und gelben Borstenstacheln, aus dem Formenkreise des *Echinocactus Chilensis* Hildm., konnte nicht festgestellt werden und muß als Neuheit gelten, bis die weitere Entwickelung der Pflanze einen sicheren Schluß zuläßt.*)

Herr FOBE-Ohorn zeigte zwei sehr schöne Opuntien, welche Herr FRÖHLICH-Birkenwerder als *Opuntia andicola* Pfeiff. var. *minor* Hort. und als *Opuntia sulphurea* Gill. feststellte. Die letztere wurde früher auch unter dem Namen *Opuntia albisetosa* Hildm. geführt.

Von Herrn BECKER-Bordighera waren zwei schöne Ansichtskarten eingegangen, welche aus den WINTER'schen Gärten Gruppen von Palmen, Agaven, Opuntien und verschiedenen anderen sukkulenten Pflanzen zeigen.

*) Ich nenne diese Art *Echinocactus Neumannii* zu Ehren des um unsere Sache so hochverdienten Verlegers dieser Zeitschrift, Herrn Kommerzienrat J. NEUMANN in Neudamm.
K. SCH.

Herr BECKER hatte uns — seiner liebenswürdigen Gepflogenheit entsprechend — auch wiederum ein Glied der *Opuntia monacantha* Haw. zugeschickt. Die Pflanze hat nicht, wie ihr Artname sagen will, einzelne, sondern fast regelmäßig paarweise gestellte, spreizende, weiße Stacheln. Die Blumen der Pflanze sind gelb, die roten Früchte ungenießbar, aber von schöner Form und Färbung.

Recht wichtige Mitteilungen machte Herr MUNDT-Pankow über die Durchwinterung des *Echinocactus Schumannianus* Nicol. und den diesem nahestehenden Species *E. nigrispinus* K. Sch. und *E. Grossei* K. Sch. In Zimmern, unter dem Einfluß trockener Luft, tritt fast regelmäßig Einschrumpfung, später aber Scheitelfäulnis ein, während sich diese Gewächse in feuchteren Gewächshäusern sehr gut halten. Diese Beobachtungen wurden auch von anderer Seite bestätigt, denn selbst kleine Sämlinge dieser Arten müssen im Winter bei Zimmerpflege regelmäßig gegossen werden. Herr MUNDT wies noch darauf hin, daß Pflanzen aus denselben Landstrichen, wie *Echinocactus Ottonis* Lk. et Otto und *E. denudatus* Lk. et Otto sehr gut trocken zu überwintern sind. Diese Pflanzen kommen aber in den trockenen Ebenen vor, während die vorher angeführten Arten den Gebirgsregionen angehören und dort reichlicher durch Tau, Nebel und andere Niederschläge Boden- und Luftfeuchtigkeit erlangen.

Schluß der geschäftlichen Sitzung 10½ Uhr.

Briefkasten.

Herrn H. Kr. in M. Die versprochene *Opuntia* werden Sie erhalten haben. Ich vergaß in meinem letzten Briefe Ihnen zu schreiben, daß Ihre Anmeldung für die Ikonographie erfolgt ist. Ihre Vorschläge betreffs schwarzer Abbildungen sind recht beherzigenswert; ich werde sie an dem geeigneten Orte zur Sprache bringen. Den schönen Artikel über *Cereus* bringe ich in der ganzen Ausdehnung.

Herrn W. in O. Vergessen Sie doch gefälligst nicht, daß ich den bewußten *Cereus* erhalte. Hier könnte auch noch *Cereus Baxaniensis* in Frage kommen, der bisweilen außerordentlich breit wird. Nach der Verlegung des Gartens hoffe ich den GRUSON'schen ähnliche Erfolge zu erzielen, jetzt haben wir für die großen Pflanzen keinen Platz. Ihre Heizungsanlage wird doch bei uns veröffentlicht werden?

Herrn A. L. in S. P., Brasil. Ich sehe Ihrer Sendung mit Spannung entgegen und bin natürlich für alle Ihre Wünsche stets bereit.

Herrn R. in Gr.-R. Ich möchte die *Mamillaria* wohl noch direkt zu *M. rhodantha* rechnen; wennschon ich die Möglichkeit von Übergängen zu *M. spinosissima* nicht leugnen will, sind mir doch keine bekannt geworden. Den Aufsatz über GRUSONS Sammlung gedenke ich in der April-Nummer zu veröffentlichen.

Angebot der Firma J. Neumann in Neudamm

bezüglich der Aufnahme von Gratisinseraten in die „Monatsschrift für Kakteenkunde" für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

An die Deutsche Kakteen-Gesellschaft
z. H. des Herrn Professor Dr. K. SCHUMANN, Berlin.

Geleitet von dem Bestreben, die „Monatsschrift für Kakteenkunde" für die Leser so interessant als möglich zu gestalten, möchte die Verlagsbuchhandlung auch erreichen, dass der Inseratenteil des Organs der Deutschen Kakteengesellschaft für die Folge reichhaltiger würde und somit die Aufmerksamkeit der Leser mehr in Anspruch nähme. Zu dem Zwecke erbietet sich die Firma J. NEUMANN in Neudamm, von jedem Mitgliede der „Deutschen Kakteengesellschaft" einmal in jedem Kalenderjahre ein kleines Gratisinserat von fünf halbgespaltenen Petitzeilen Höhe in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" kostenlos aufzunehmen.

Der kostenlos abzugebende Inseratenraum von fünf gespaltenen Petitzeilen umfasst einen Raum von 14 mm Höhe und 56 mm Breite. In jede Zeile

gehen etwa 30 Buchstaben, so dass der Text des ganzen Inserates etwa 150 Buchstaben in glatter Petitschrift umfassen kann. Sollen grössere Typen, Überschriften und Auszeichnungsschriften zur Verwendung gelangen, so muss der Umfang an Buchstaben entsprechend geringer sein. Kleinere Schriftgattung als wie Petitschrift kann für diese Gratisinserate nicht verwendet werden. Jede überschüssige Zeile über den Gratisraum hinaus wird dem Einsender mit 20 Pfennig pro halbgespaltene Petitzeile in Rechnung gestellt. Alle Gratisinserate, welche in der nächsten Nummer Aufnahme finden sollen, müssen bis zum 11. jeden Monats an die Firma J. NEUMANN in Neudamm eingesandt werden. Sollte der für die Inserate verfügbare Raum für die eingesandten Inserate nicht ausreichen, so ist die Verlagsbuchhandlung berechtigt, die zuletzt eingesandten Inserate für die nächste Nummer zurückzustellen.

Neudamm, den 8. Februar 1900. Hochachtungsvoll und ergebenst

die Verlagsbuchhandlung J. NEUMANN.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Monats-Versammlung

Montag, den 26. März 1900, abends 8 Uhr,

im Restaurant „Zur Hopfenblüte“,

Unter den Linden 27 (Inhaber: H. Rieprich).

Tages-Ordnung:

1. Mitteilungen.
2. Beschlußfassung über die Aufnahme folgender Damen und Herren als ordentliche Mitglieder der Gesellschaft vom Januar d. J. ab:
   a) verwittwete Frau Bahnhofs-Ober-Inspektor EMILIE PENKL in Wien, per Adresse Pottschach, Nieder-Oesterreich.
   b) Frau Rittergutsbesitzer FRIDA SCHULZ auf Nickern bei Kalzig, via Züllichau in der Neumark.
   c) Revierförster Herr RUDOLF BRUNST Forsthaus Pollak, P. Saar, Mähren.
   d) Obergärtner Herr F. FOBE zu Ohorn bei Pulsnitz in Sachsen.
   e) Kaufmann Herr FERDINAND GROSS zu Stuttgart, Olgastr. 50.
   f) Königlicher Oberstleutnant und Kommandeur der Infanterie-Schießschule Herr KÜGLER zu Spandau-Ruhleben.
   g) Kaufmann Herr K. LASCH zu Eschwege.
   h) Ober-Inspektor Herr JULIUS SCHRAPE zu Dominium Groß-Kunersdorf, Kreis West-Sternberg.
3. Vorbereitungen für die Jahreshauptversammlung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft im Mai 1900 zu Berlin.
4. Vorlage von Büchern und Pflanzen.

Anfragen und Beitrittsmeldungen sind zu richten an den Schriftführer,

Herrn Magistrats-Bureau-Vorsteher Karl Hirscht
zu Zehlendorf (Wannseebahn), Königstr. 19.

Derselbe erteilt auf alle Fragen die gewünschte Antwort.

Zahlungen sind zu senden an den Kassenführer,

Herrn Ingenieur Dr. A. Schwartz zu Berlin W., Mohrenstr. 26, III.

Wir machen diejenigen Herren Mitglieder, welche ihren Jahresbeitrag für 1900 mit 10 Mark noch nicht entrichtet haben, darauf aufmerksam, dass wir nunmehr den Bestimmungen der Satzungen entsprechend die fälligen Beiträge durch Postaufträge einziehen werden.

Der Vorstand
der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.
Professor Dr. K. Schumann, Berlin W., Grunewaldstr. 6/7.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 4. April 1900. 10. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Zur Anatomie der Phyllocactus-Arten. Von Th. Lange. — Plaudereien. Von Quehl. — Gruson-Häuser in jetziger Gestalt. Von Rother. (Mit einer Abbildung.) — Kakteenbestand im Königl. botanischen Garten zu Berlin. Von W. Mieckley. — Blühender Cereus grandiflorus Mill. Von K. Schumann. (Mit einer Abbildung). — Cactus coquimbanus Molina. Von Söhrens. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — März-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Von K. Hirscht. — Briefkasten. — Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Zur Anatomie der Phyllocactus-Arten.

Von **Theodor Lange**, Werningshausen.

Herr Professor SCHUMANN hatte die Freundlichkeit, mir auf meine Bitte, ein Arbeitsfeld im Gebiet der Kakteenkunde zuzuweisen, unter anderen folgendes Thema vorzuschlagen: Untersuchungen der Jugendstadien der Kakteen und ihre Entwicklung bis zum voll entwickelten Körper. Ich habe von diesem Vorschlag dankbar Gebrauch gemacht und mich zuerst den *Phyllocactus*-Sämlingen zugewandt. Um nun den nicht botanisch gebildeten Lesern mit den später zu benutzenden technischen Ausdrücken bekannt zu machen, will ich vorher den anatomischen Bau der oberirdischen Vegetationsorgane einiger *Phyllocactus*-Arten erläutern.

Phyllocactus Ackermannii S.-D.

Wenn wir einen Querschnitt des stielrunden Teiles eines Gliedes unter dem Mikroskop betrachten, so nehmen wir von außen nach innen folgende Zellschichten wahr:

Die äußerste Gewebeschicht, die Oberhaut (Epidermis) besteht nur aus einer Zelllage, deren Zellen auf dem Querschnitt rechteckig erscheinen. Die Außenseite ist eigentümlich verdickt; sie ist von einer Haut überzogen, die man Cuticula nennt und die für Wasserdämpfe und Gase nur wenig durchlässig ist. Hebt man die Epidermis vorsichtig ab und betrachtet sie in der Aufsicht, so erscheinen die Zellen polygonal. Zwischen diesen Zellen zerstreut liegen zahlreiche eigentümlich geformte Zellen von nierenförmiger Gestalt. Je zwei dieser Zellen sind immer mit ihren konkaven Seiten einander zugewandt und umgeben einen Porus, die Spaltöffnung. Die Richtung dieses Spaltes ist in den meisten Fällen horizontal, wenn wir uns das Glied senkrecht stehend vorstellen. Jedoch finden sich alle Übergänge bis zur vertikalen Stellung. Die Spaltöffnungen sind die Atmungsöffnungen der Pflanze, sie vermitteln den Gasaustausch und regulieren die Abgabe von Wasserdampf. Unter der Spaltöffnung liegt ein zellfreier Raum, die Atemhöhle, die wiederum mit den Zwischenräumen des übrigen Zellgewebes, den Interzellularräumen in Verbindung steht. Die unter der Epidermis liegende Zellschicht, das Hypoderm, besteht aus zwei Zelllagen. Die Form dieser Zellen ist rechteckig, der Peripherie des Querschnittes parallel lang gestreckt. Ihre Wände sind namentlich nach den Ecken und Kanten hin stark verdickt. Ein derartig verdicktes Zellgewebe bezeichnet man als Collenchym, Leimgewebe.

Nun folgt ein aus vielen Zelllagen bestehendes Gewebe, das Rindenparenchym. Unter Parenchym und parenchymatischen Zellen versteht man polyedrische und rundliche Zellformen, die meist nicht viel länger als breit sind oder, wenn sie bedeutend länger sind, doch mit quer abgestutzten Enden aneinanderstoßen. Wenn sie nicht, wie im Collenchym, reihenweise gelagert sind, so schließen sie zahlreiche Interzellularräume ein. Im Gegensatz hierzu nennt man langgestreckte, zugespitzte Zellen, die so ineinander gefügt sind, daß sie zumeist keine Zwischenräume freilassen, prosenchymatisch. Wir werden sie noch im Hartbast und im Holzteil des *Phyllocactus* finden. Das Rindenparenchym besteht bei *Phyllocactus Ackermannii* nur aus rundlichen, dünnwandigen Zellen, deren Protoplasma zahlreiche Stärkekörner und grüne Körper, die den grünen Pflanzenfarbstoff, das Chlorophyll enthalten, einschließt. Außerdem führen sie reichlich Schleim. Zwischen diesen parenchymatischen Zellen sieht man viele große, rundliche Interzellularräume, die ebenfalls Schleim enthalten.

Es folgt nun ein Kranz von sichelförmigen Zellgruppen, deren Zellwände stark verdickt sind. Die konkaven Seiten der Sicheln sind der Mitte des Querschnitts zugekehrt. Unterbrochen werden diese Gruppen von parenchymatischen, nicht verdickten Zellen. Auf dem Längsschnitt sieht man, daß diese Gruppen zum größeren Teile aus prosenchymatischen, zum kleineren Teile aus parenchymatischen Zellen bestehen, beide Zellarten aber haben stark verdickte, mit Tüpfeln, d. h. winzigen Gängen, versehene Wände. Man nennt sie Bastzellen und die Gruppen Hartbast, die Art der Wandverdickung sklerenchymatisch. Innerhalb der konkaven Seite der Bastsicheln liegt ein zartwandiges Zellgewebe, in dem sich besonders gestaltete Zellformen finden, die Siebröhren. Diese sind langgestreckte, dünnwandige Zellen, die durch siebartig durchlöcherte Platten miteinander verbunden sind und Protoplasma als Inhalt führen. Die Siebröhren und das umgebende Parenchym nennt man Weichbast, — Weichbast und Hartbast zusammen Phloëm oder Siebteil. An der Grenze des Phloëms und des nun folgenden Holzcylinders liegt das Kambium, ein Zellgewebe, das zur Zeit des Wachstums der Pflanze in lebhafter Teilung begriffen ist und nach außen die Bestandteile des Phloëms, nach innen die des Holzkörpers oder Xylems absondert. Der Holzkörper erscheint auf dem Querschnitt als ein aus verholzten, dickwandigen Zellen bestehender Ring, der das Mark umschließt. Der Holzkörper setzt sich zusammen aus keilförmigen Zellgruppen, die durch drei bis vier Zellen breite, radial vom Mark ausgehende Markstrahlen getrennt sind. Die Zellen der Markstrahlen sind ebenfalls verholzt, haben verdickte, mit Tüpfeln versehene Wände und zeichnen sich vor den meisten anderen Elementen des Holzteils dadurch aus, daß sie lebendes Protoplasma und zahlreiche Stärkekörner führen. Haben wir zufällig ein älteres Glied zerschnitten, das schon Seitenzweige ausgeschickt hat, so beobachten wir auch jahresringähnliche Bildungen. Eine Eigentümlichkeit zeigt hier *Ph. Ackermannii:* Die zuerst gebildeten Elemente der Zuwachszone sind nicht verholzt, die Grenze der verholzten Elemente der Zuwachszone nach innen ist eine ganz unregelmäßige.

Sehen wir uns nun auf dem Längsschnitt an, aus welchen Elementen die keilförmigen Holzteile bestehen. Die Hauptmasse ihrer Elemente sind enge, prosenchymatische, verdickte Zellen ohne lebenden Inhalt. Dazwischen eingestreut sehen wir weite Gefäße mit netzförmig verdickten Wänden, ebenfalls ohne Inhalt, die dadurch entstanden sind, daß in einer Reihe übereinanderliegender Zellen die Querwände aufgelöst wurden. Die dem Mark zunächst liegenden Gefäße, die Erstlingsgefäße der Pflanze haben als Wandverdickung ein spiralförmiges Band; man nennt sie Spiralgefäße. In der Nähe der Gefäße sieht man häufig parenchymatische, stärkeführende Zellreihen, die man im Gegensatz zu den als Strahlenparenchym bezeichneten Markstrahlen Strangparenchym nennt. Jeder keilförmige Holzteil bildet mit dem davorliegenden Weichbast und der Bastsichel ein Gefäßbündel. Derartige Gefäßbündel sehen wir 20 bis 30 auf dem Querschnitt.

Der innerste Teil des Pflanzenkörpers, das Mark, besteht aus parenchymatischen mit Stärkekörnern gefüllten Zellen und enthält ebenso wie das Rindenparenchym schleimführende Interzellularen.

Der bisher beschriebene Bau von *Ph. Ackermannii* unterscheidet sich im großen und ganzen nicht von anderen normal gebauten Dikotyledonen. Dagegen zeigen die geflügelten Stengelteile wesentliche Abweichungen. (Schluß folgt).

Plaudereien.

Von **Quehl**.

Wenn Mutter Erde unter tiefer Schneedecke schlummert, wenn die Gießkanne nur als Herberge der Assel dient (frei nach Freund HIRSCHT), wenn der größte Teil der Dachse unter den Pflanzen im Winterschlaf liegt: dann erscheinen als erste Boten des kommenden Lenzes die Preisverzeichnisse der Handelsgärtnereien. Zwar haben sie viel von ihrer einstigen Bedeutung verloren; bildeten sie doch früher für den einfachen Liebhaber fast die einzige Litteratur, aus der er von Neueinführungen Kenntnis erhielt. Den jüngeren Lesern wird dies kaum verständlich sein. Es sei deshalb daran erinnert, daß bis zum Jahre 1885 der Kakteenfreund im allgemeinen auf FÖRSTER's im Jahre 1846 erschienenes Handbuch der Kakteenkunde angewiesen war, in dem er sich Auskunft holen konnte; die wenigen vorhandenen sonstigen Werke waren im Buchhandel kaum zu haben oder in fremden Sprachen geschrieben. Da, im Jahre 1885, begann THEODOR RÜMPLER in Erfurt die Herausgabe einer Neuauflage des alten Handbuchs von FÖRSTER. Damit kam neues Leben in die Kakteenliebhaberei. RÜMPLER gab (Seite 194 seines Werkes) den ersten Anstoß den Laien, sich als Mitarbeiter an der Kakteenlitteratur zu bethätigen. Aus dieser Anregung ging unsere „Monatsschrift", wenn auch nicht unmittelbar, hervor. Obwohl RÜMPLER diesem Unternehmen, durch Mißerfolge enttäuscht, kleinmütig fernblieb, so ist ihm dennoch das große Verdienst nicht abzusprechen, die Kakteenliebhaberei neu entfacht zu haben. Und deshalb Ehre seinem

Andenken! Doch zurück zu den Preisverzeichnissen! Trotz ihrer Mängel — erscheint doch, um nur ein Beispiel anzuführen, immer und immer wieder der *Ects. Williamsii* als *Anhalonium* in den meisten — sind sie uns willkommen. Fleißig werden sie studiert, und auf Grund ihrer Angabe wird der Etat für das neue Jahr entworfen. Sie erinnern auch daran, daß es Zeit wird, die Saatäsche hervorzusuchen, dieselben durch Feuer und Wasser von den vorjährigen Moosrändern zu reinigen, die Erdhaufen umzustoßen und sonstige Winterarbeiten zu beendigen. Haben wir ein Zimmer-Treibhäuschen nach Herrn Dr. KÖNIGS Verfahren (zu vergl. Jahrgang 1899, Seite 9 und 116 der „Monatsschrift für Kakteenkunde") oder etwas Ähnliches, dann können wir wohl schon im Februar daran gehen, eine Aussaat zu machen. Sind wir aber nicht so glücklich, fehlt uns vielleicht sogar im Winter ein sonniges Fenster im warmen Zimmer, dann dürfen wir uns nicht durch die ersten, vereinzelten milden Tage zum Aussäen verleiten lassen; der Same würde vielleicht auflaufen, die Pflänzchen jedoch würden mangels Licht und Wärme im Wachstum stocken und schließlich durch die sich schneller bildenden Algen erstickt werden. Ein Zimmer-Treibhäuschen ist gewiß sehr zweckmäßig zur Zucht der Kakteen und seine Erfindung als ein großer Fortschritt zu verzeichnen, aber — nicht für jeden Liebhaber erreichbar. Trotzdem können auch wir unsere Freude an Sämlingen haben; ging's doch auch früher! Wir müssen nur Geduld haben und nicht vor Mitte April, Anfang Mai die Aussaaten machen. Ich fülle um diese Zeit meine Saatäsche, durchlöcherte (natürlich unglasierte) Untersetzer, mit recht porösem Erdreich (Lauberde, Flußsand, Thonscherben oder Backsteinstückchen von 1 cm Durchmesser zu je $^1/_3$), drücke die Erde an, so daß der Asch zu $^3/_4$ voll ist, lege die Samen nicht zu weit auseinander, möglichst in die etwas erhöhte Mitte und decke sofort ungeblendete Glasscheiben darüber, damit die oft winzigen Samenkörner nicht durch Luftzug verweht werden. Dann lasse ich die Erde sich gründlich von unten mit Wasser durchziehen und sich setzen. Hierauf kommen die Samenschalen auf einen möglichst sonnigen Stand. Die Kakteen sind große Lichtfreunde, deshalb können auch die eben aufgehenden, noch nicht verzärtelten Pflänzchen das volle Sonnenlicht in feuchter Luft sehr wohl vertragen, während der künstlich durch geblendetes Glas hervorgerufene Schatten die Algenbildung begünstigt. Für günstige Erfolge ist guter Same eine weitere Vorbedingung. Regelmäßige Befeuchtung (entweder von unten oder mittels Bestäubers von oben, damit die Körner nicht verschoben oder fortgespült werden), so daß die Erde niemals trocken, jedoch auch nicht sauer wird, sowie ein ruhiger Stand werden in Verbindung mit der nunmehr sich natürlich steigernden Luftwärme ebenfalls zum Ziele führen. Wie überhaupt bei der Zucht von Kakteen, so namentlich bei der Anzucht aus Samen lernen wir die Blume Geduld finden, uns ethisch fördern. Und auch aus diesem Grunde hat unsere Liebhaberei ihre volle Berechtigung, ihren hohen Wert.

Gruson-Häuser in jetziger Gestalt.

Von Rother, Groß-Rosenburg.

(Mit einer Abbildung.)

Die große Sammlung unseres GRUSON, welche die Stadt Magdeburg weiter kultiviert, stellt sich jetzt, nachdem die Gewächse ihren Neustand befestigten, recht ansehnlich dar. Es ist eine Pflanzenkulturstätte fürs Volk, ein botanisches Lehrinstitut. Uns speciell interessieren die Kakteen. Diese Sammlung will ich heute kurz beleuchten.

Der neue Chef, Herr Obergärtner HENZE, hat für unsere stacheligen Lieblinge ein warmes Herz. Überall sieht man liebevolle Reformen. Die peinlichste Reinlichkeit, die Ordnung, die Frische der Gewächse, die prachtvolle Farbe der Stacheln ist für uns wieder — wie bei Altmeister GRUSON — ein Vorbild geworden. Die Hauptgattung, die gepflegt wird, ist *Echinocactus,* dann folgt *Mamillaria.* Die *Cereus* sind prachtvoll. Daneben sind *Echinopsis, Echinocereus* in seltenen Sachen vertreten. Wer als Kakteenfreund gelten will, ist geradezu gezwungen, diese Kulturstätte aufzusuchen; er wird hier eine solche Menge blühender Arten finden, wie nirgends, und er wird Kakteenarten blühen sehen, die sich sonst nicht dazu verstehen wollen. An *Ects. Grusonii* erscheinen beinahe 20 Knospen aus dem wolligen Scheinschopf. Wer hat je *Ects. Grusonii* blühen sehen? Die enormen, kletternden *Cereen* trugen, an der sehr hohen Rückwand gezogen, Blüthenreste in Masse. Ich sah diese von *Cereus triangularis* nebst var. *picta,* von *Cer. Napoleonis, Cer. Macdonaldiae, Cer. grandiflorus* mit 240 Blüten in einer Saison. Die *Cereus Ocamponis, Cer. nycticalus, Cer. rostratus, Cer. Martianus, Cer. platygonus* entwickeln sich alle zu einer Höhe von über 6 m, an den meisten sah ich Blütenrudimente. Die *Pilocereus* sind tadellos! Wo hat man jemals diese Pflanzen mit ihren dicken, kurzen Blüten gesehen? Man nimmt übrigens gewöhnlich an, dass die Arten von *Pilocereus* durch die Haare des Schopfes sich nach und nach völlig in Haare kleiden. Diese Ansicht trifft für *Cephalocereus senilis* gewiss zu, gilt aber für die Gattung *Pilocereus* nicht. Mehrere setzen periodenweise einen Haarwuchs im Schopfe an, so dass man an einem Stück mehrere Etagen finden kann. Die reichste Wollbildung erscheint z. B. bei *Pilocereus Houlletii* vor der Blüte. Die Arten von *Pilocereus* sind durchgehends schöne und interessante Pflanzen. Die Kultur lehrt an dieser Stätte, daß die *Pilocereen,* wenn sie in guter Verfassung sind, keine + 14° R. im Winter benötigen, denn es zeigt sich, daß sie mit den übrigen *Cereen* selbst noch bei + 6° R. gedeihen.

Echinocactus Leninghausii ist in voller Schöne und Farbe ein Gewächs, das fast alle Kakteen an Pracht überragt. *Echinocactus Schumannianus* kann, wenn er gut kultiviert ist, als ein Nachbar desselben erklärt werden. Die *Echinopsis formosissima* ist an sich eine Seltenheit ersten Ranges, aber hier ist sie ca. 50 cm hoch und gut im stande. Daß *Echinopsis formosa* mit *Cereus Pasacana* zusammenfällt, ist eine genügend bekannte Sache. *Cereus edulis* Web. oder *Cer. pruinosus* Otto ist in mehreren herrlichen, fast 1 m hohen

Stücken hier und kann wohl für den schönsten *Cereus* erklärt werden; er ist vierkantig, aschgrau mit weißlichem Reifscheitel. Bei *Cereus geometrizans* ist es recht ersichtlich, wie schwer es für den Kakteologen ist, die Art nach dem Körper zu bestimmen. Der alte, untere Originalkörper hat dicke, gebogene Stacheln, die Neutriebe dagegen fast gar keine. Man sieht in den Trieben bei uns nie die richtige Form des *Cer. geometrizans*. Der erste junge Trieb ist tief blau — genau so, wie der Sämling. Es ist interessant, hier eine völlige Gleichheit des Sämlings mit dem alten Körper im Neutriebe zu finden. Die *Melocacteen* sind so frisch und so voller Blumenrudimente in dem hohen Schopfe, daß es wunderbar erscheint, wie er im Kakteenhause bei + 6° gediehen ist. Künftig soll er aber doch wärmer gehalten werden. Die *Euphorbien* sind ganz herrlich und groß, oft riesengroß in allen möglichen Arten zu finden. *E. grandicornis* gleicht fast einem Baume. Zwischen die Kakteen gruppiert, machen sich die *Euphorbien* entzückend. Auf Tropfsteinbergen eingesetzt, werden sie besonders wirksam. Die Exemplare von *Echinocactus ornatus* sind cereenartig, gewaltige, spiralig gedrehte Säulen! Eine so sehr seltene *Echinopsis rhodacantha* auf *Cereus macrogonus* gepfropft, ist ein Paradestück erster Klasse; die schönste aller *Echinopsen* im Körper.

Die Hahnenkammformen verschiedenster Arten sind in der GRUSON-Sammlung lehrreich ohnegleichen.

Die *Mamillarien* sind wieder im besten Zuge; sie zeigen sehr seltene, sehr ausgeprägte Formen. Man wird selbst von den besten und seltensten Arten nur wenige vermissen.

Unser Bild zeigt einen günstigen Blick in das Kakteenhaus der GRUSON-Sammlung. Er richtet sich zunächst auf die große und schöne Gruppe des *Echinocactus Grusonii,* hinter dem eine mächtige *Euphorbia* hervorblickt; die Rückwände sind bedeckt mit kletternden *Cereen.*

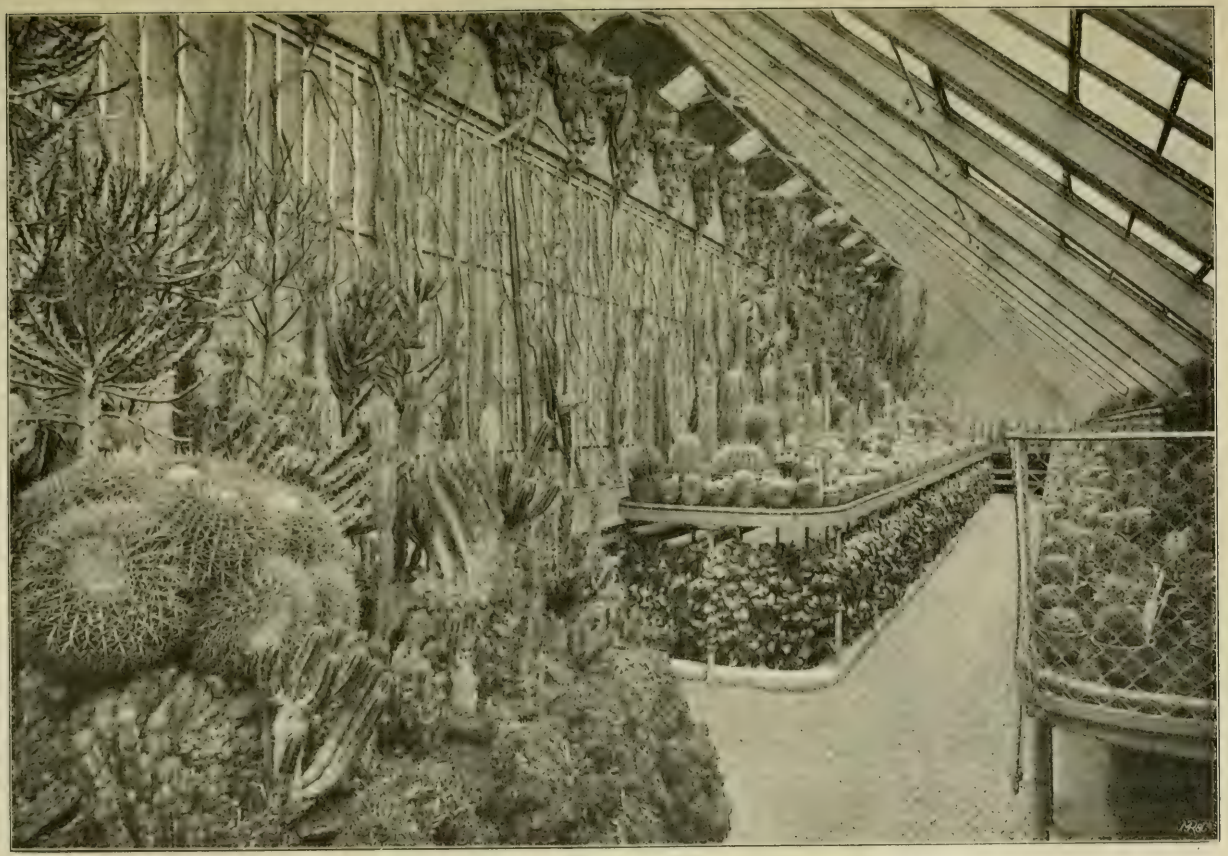
Ich habe versucht, in knappen Zügen ein kleines Bild zu entwerfen, wie unser Kleinod, das Erbe des Geheimrat GRUSON, sich jetzt zeigt, und hoffe, daß jedes Mitglied unserer Gesellschaft, wenn sich einmal die Gelegenheit bietet, nicht unterlassen wird, diese Sammlung aufzusuchen. Wer nicht Bescheid weiß, der findet sich leicht zurecht, wenn er vom Bahnhofe nach der Kaiserstraße geht und mit der elektrischen Bahn in der Richtung nach Buckau fährt; in 10 Minuten hält er dicht am Hause.

Kakteenbestand im Königl. botanischen Garten zu Berlin.

Von **W. Mieckley.**

Wohl mancher, dem die Gelegenheit nicht geboten wurde, nach Berlin zu reisen, um den Königl. botanischen Garten und dessen Kakteen zu besichtigen, wird sich oftmals gefragt haben, was mag wohl dort zu sehen sein?

Wie jeder Liebhaber das Bestreben nach neuen Arten und Züchtungen hat, so ist es auch im botanischen Garten gewesen.



Inneres des Kakteenhauses der Gruson'schen Sammlung.

Nach einer für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" aufgenommenen Photographie.

Die unermüdliche Arbeitsamkeit des Herrn Professor Dr. K. SCHUMANN, dessen besondere Liebe den Kakteen gewidmet ist, hatte nicht Ruhe noch Rast, neue Arten aus allen Gegenden Amerikas herbeizuschaffen zum Wohle der Wissenschaft, wie der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft". Nur ihm ist es zu danken, daß die jetzige Sammlung, welche wohl zu den größten Europas zählen dürfte, in solchem Artenreichtum vorhanden ist.

Vor Anfang der neunziger Jahre und vor dem Bestehen der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" waren hier die Kakteen in einem ziemlich mangelhaften Zustande vertreten, von denen auch viele unter falschem Namen gingen. Herr Professor SCHUMANN stellte sich die schwere Aufgabe, diese anderen Pflanzen gegenüber im Garten etwas vernachlässigten Gewächse zu vermehren, sowie deren falsche Benennungen zu verbessern. Wie weit ihm dieses Vorhaben gelungen ist, wird eine Besichtigung lehren, die jedermann gestattet ist.

Auch der beiden besten Abteilungsgehilfen, durch deren Pflege der gute Zustand der Sammlung erreicht wurde, soll hier noch besonders gedacht werden: der Herren C. BECKER und PAUL VON FRITSCHEN. Es war ihnen eine Lust, diese Pflanzen soweit zu bringen, daß sie dem Garten, sowie der Gesellschaft und allen Besuchern eine Freude sind.

In den letzten Jahren ist die Sammlung durch zahlreiche Neuheiten bereichert worden, namentlich an Arten von *Echinocactus*, deren Zahl jetzt eine bedeutend größere geworden ist, auch *Opuntia*, sowie *Mamillaria* haben einen erfreulichen Aufschwung gewonnen. Von der Gattung *Rhipsalis* dürfte schwerlich eine größere Zahl von Arten anderwärts zu finden sein.

Bei der letzten Inventur im Jahre 1899 wurden von Herrn Professor K. SCHUMANN 645 Arten für richtig anerkannt, außerdem sind noch viele, welche aus Paraguay, Venezuela, Chile, Brasilien, Argentinien herstammen, nicht bestimmt.

Ein kleiner Bericht möge über die Artenzahl der verschiedenen Gattungen folgen, neuere, unbestimmte Sorten sind nicht einberechnet.

Cereus	91	Arten
Echinocactus	128	„
Echinocereus	55	„
Echinopsis	26	„
Mamillaria	133	„
Opuntia	97	„
Phyllocactus	52	„
Rhipsalis	46	„
Pilocereus	17	„
	645	Arten.

Die Bastarde sind eingeschlossen.

Aber wie bei den Kakteen, so ist auch bei den anderen Succulenten ein Fortschritt bemerkbar: viele neue Arten, unter denen auch *Adenium obesum* vertreten ist, sind hinzugekommen. Am meisten ist die Familie der Euphorbiaceen bedacht worden, von welchen jetzt 50 Arten vorhanden sind. Von diesen gehören 29 zu den subtropischen und 21 zu den tropischen.

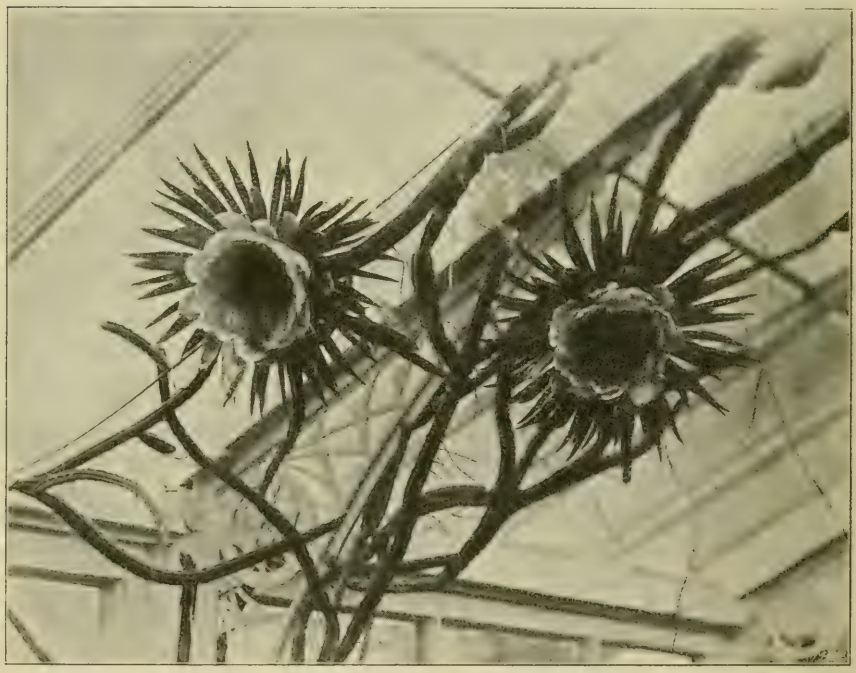
Der Bestand an Arten in anderen Succulenten-Familien beträgt z. B. bei *Agave* 121, *Aloe* 78, *Cotyledon* 41, *Crassula* 23, *Haworthia* 32, *Gasteria* 32 und *Mesembrianthemum* 86 Arten.

Blühender Cereus grandiflorus Mill.

Von K. Schumann.

(Mit einer Abbildung.)

Vor wenigen Tagen erhielt ich durch Herrn DARRAS in Birmingham die Abbildung eines blühenden *Cereus grandiflorus* Mill., welchen er selbst in seiner Sammlung gezogen und zu vollendeter Blüte gebracht hat. So große Schwierigkeiten er der Zimmerkultur entgegensetzt, man betrachtet ja dann die Erzielung derselben immer



Blühender *Cereus grandiflorus* Mill. im Gewächshause des Herrn Darras in Birmingham. Nach einer für die „Monatsschrift der Kakteenkunde" aufgenommenen Photographie.

als einen schönen Erfolg, so mühelos läßt er sich in einem Gewächshause zur Entfaltung seiner stolzen Blüten bewegen. Wir sehen in der Abbildung, daß die Pflanze dicht unter dem Glase aufgebunden ist. Die Prallheit und Stärke der Glieder legt einen Beweis dafür ab, in welch kräftiger Weise die Pflanze gediehen ist.

Cactus coquimbanus Molina.

Von Söhrens-Santiago de Chile.

Der Jesuitenpater JUAN IGNACIO MOLINA (geb. 1740 in Chile) veröffentlichte nach der Vertreibung der Jesuiten aus Chile im

Jahre 1782 in italienischer Sprache ein Werk über sein Geburtsland: „Saggio sulla storia naturale de Chile“. Im ersten Teil dieses Werkes, das ins Deutsche, Französische und Spanische übersetzt wurde, werden eine grosse Anzahl chilenischer Pflanzen aufgeführt und mit kurzen lateinischen Diagnosen versehen. Auf Seite 181 und 182 der spanischen Übersetzung aus dem Jahre 1788, die mir vorliegt, erwähnt MOLINA einen *Cactus coquimbanus;* diese Art ist bis jetzt unrichtig gedeutet worden. Bis zum Erscheinen der „Gesamtbeschreibung der Kakteen“ wurde *Cactus coquimbanus* Molina für *Cereus eburneus* S.-D. gehalten, eine Art, die in Chile nicht vorkommt. Herr Professor SCHUMANN beschreibt in eben genanntem Werk *Cereus coquimbanus,* da er in dieser Art den *Cactus coquimbanus* von MOLINA zu erkennen glaubte. Da der geehrte Herausgeber dieser Zeitschrift im Jahrgang 1898, Seite 76 und 77 die Verhältnisse auseinandergesetzt hat, in denen *Cactus coquimbanus* Molina, *Cereus coquimbanus* K. Sch., *Eulychnia breviflora* Phil. und *Eulychnia eburnea* Phil. zueinander stehen, so kann ich dieselben hier übergehen. MOLINA schreibt an der oben genannten Stelle (aus der spanischen Übersetzung entnommen): „El cerezo perulero, llamado Quisco en lengua del pais, se divide asi mismo en otras dos especies, que son el comun *Cactus peruvianus* y el que nace en Coquimbo, *Cactus coquimbanus,* el cual echa unas espinas de ocho pulgadas de largo, que se sirven las mugeres en vez de agujas de hacer calcetas“, auf deutsch: „Die peruanische Kirsche, genannt Quisco, teilt man ein in zwei Arten, den gewöhnlichen *Cactus peruvianus* und denjenigen, der in Coquimbo wächst, *Cactus coquimbanus;* dieser treibt Stacheln von acht Zoll Länge, die von den Frauen als Stricknadeln benutzt werden, um calcetas (grobe Strümpfe) zu machen.

Es werden hier zwei Arten von *Cereus* als peruanische Kirschen, also mit eßbaren Früchten, unterschieden, eine unter dem Namen *Cactus peruvianus,* worunter der gewöhnliche im mittleren Chile so gemeine *Cereus chilensis* Colla*) zu verstehen ist, und eine, die er als *Cactus coquimbanus* bezeichnet, in der Provinz Coquimbo. Unter den chilenischen *Cereus* ist es nur *Cereus chilensis* Colla mit seinen zahlreichen Formen, der eßbare Früchte hervorbringt. Im mittleren Chile die typische Art, der sich eine große Anzahl Formen anreiht, und im nördlichen, besonders in der Provinz Coquimbo, die Varietät, die Professor SCHUMANN *„eburneus“* nennt, und diese letztere ist es, die unter MOLINAS *Cactus coquimbanus* zu verstehen ist. *Cereus chilensis* Colla var. *eburneus* K. Sch. ist eine der wenigen Varietäten, die diesen Namen verdienen. Vergleicht man die südlichen kurzstacheligen Formen mit der langstacheligen Varietät *eburneus,* so hält man diese leicht bei oberflächlicher Beobachtung für eine besondere Art, zumal sie in ihrer Tracht sehr konstant ist. Im Innern der Provinz Coquimbo bildet sie in Gesellschaft von *Cereus acidus* K. Sch. (*Eulychnia acida* Phil.) förmliche Wälder, Quiscales genannt, beide kommen aber an der Küste nicht vor. Die Chilenen unterscheiden die letztgenannte Art unter dem Namen

*) Siehe „Monatsschrift für Kakteenkunde“ 1897, Seite 157.

Cobado, auch wohl unter Quisca, weil das gewöhnliche Volk sie für die weibliche Pflanze des Quisco hält. Nur die Frucht des Quisco ist eßbar und wird auf den Märkten verkauft, die bis 22 cm langen, weißen Stacheln werden auch jetzt noch in den abgelegenen Teilen der Provinz als Stricknadeln benutzt.

Cereus coquimbanus K. Sch. wurde im Jahre 1853 von PHILIPPI entdeckt und unter dem Namen *Eulychnia breviflora* in seiner „Florula Atacamensis“ beschrieben und abgebildet. Dieser *Cereus* wächst nur an der Küste, die Früchte sind von einer weißen Wolle eingehüllt und vollständig ungenießbar, die Stacheln sind wohl lang, aber brüchig, es kann also diese Pflanze von MOLINA nicht gemeint sein.

In der Provinz Coquimbo erreicht diese Art ihre südliche Grenze, sie wächst hier zerstreut und erregt nicht im entferntesten die Aufmerksamkeit wie *Cereus chilensis* var. *eburneus*. Unter den chilenischen Kakteen ist *Cereus coquimbanus* K. Sch. diejenige Art, welche die weiteste Verbreitung von Norden nach Süden hat. Die Nordgrenze ist mir nicht genau bekannt, doch habe ich sie bis zum 20. Grad feststellen können. Die Südgrenze ist zwischen dem 30. und 31. Grad.

In der fast regenlosen, aber nebelreichen Küste des nördlichen Chile erreicht *Cereus coquimbanus* seine höchste Entwickelung, Exemplare von 8—10 m Höhe sind hier keine Seltenheiten.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Aus **Rio de Janeiro** habe ich **interessante Mitteilungen** über Kakteen erhalten. Herr ERNST ULE, Sohn des bekannten populären Schriftstellers W. ULE, ist dort am naturhistorischen Museum angestellt. Bei seiner letzten Anwesenheit in Berlin gelang es mir, ihn für die Kakteen, die bekanntlich aus verschiedenen Ursachen nicht zu den Freunden der Botaniker gehören, zu interessieren. Er hatte im Oktober einen längeren Aufenthalt in Cabo Frio, etwa 10 deutsche Meilen von Rio entfernt, genommen und dort die Kakteen soweit studiert, daß wir von ihm eine eingehende Studie über die dort weit verbreitete Kakteenformation erwarten dürfen. Gleich beim Hafen bedecken grosse Arten von *Cereus* die Berge, unter denen sich auch riesige Arten von *Pilocereus* befinden; nach dem mir übersandten Exemplare handelt es sich um *P. exerens* K. Sch. (*P. virens* der Autoren, nicht P. DC.). Zwei echte Arten von *Cereus* sind häufig, zwischen denen auch der Bastard nicht fehlt. Auf den Felsen der Leuchtturminsel steht ein *Cephalocereus*, der aber von *Cer. melocactus* K. Sch. bei Rio entschieden abweicht durch eine größere Zahl Rippen, braungelbe Stacheln und größere Blüten. Auch ein dreikantiger, schmaler *Cereus* wächst hier und *Melocactus violaceus* Pfeiff. ist häufig. Ich habe Grund zu hoffen, daß wir diese Pflanzen in lebenden Stücken und Spiritusmaterial erhalten werden. Zweifellos ist Brasilien ein Land, das noch manche bemerkenswerte Art unserer Familie bieten wird. K. SCH.

Die **Bewegung der Staubfäden** von *Opuntia*-Arten auf einen äußeren Reiz ist von vielen Beobachtern konstatiert und in der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ wiederholt erörtert worden. Bisher waren nur Arten der Untergattung *Platyopuntia* geprüft worden. TOUMEY, der bekannte Direktor des botanischen Gartens der Arizona-Universität, welcher sich durch mehrfache Arbeiten über Kakteen einen Namen gemacht hat, kultiviert vollkommen im Freien 50 Arten verschiedener Untergattungen. Die Blüten derselben zeigen ausnahmslos die gleiche Erscheinung. Wenn die Meinung ausgesprochen wurde, daß die Bewegung der Staubfäden die Pollenübertragung mit Selbstbefruchtung bewirkte, so ist diese irrtümlich. Die Narbe überragt vielmehr die Beutel der bogenförmig gekrümmten Fäden, welche sich nur an den Griffel anlegen und dort einen gewölbten, abgesperrten Raum bilden. Die Vermittler zur Pollenübertragung sind bienenartige Tiere. Wenn sie nach dem Honig führenden Raume in die Blüte eindringen, schließen sich die Staubgefäße über ihnen zusammen. Auf diese Weise zuerst festgehalten, entschlüpfen sie dem Raume, indem sie an der Griffelsäule in die Höhe kriechen. Bei diesem Vorhaben beladen sie sich reichlich mit Blütenstaub, den sie in einer zweiten Blüte an die Narbe abgeben („Asa Gray Bulletin“, VII., 35).

März-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Von **Karl Hirscht**, Zehlendorf.

Berlin, den 26. März 1900.

Vereinslokal: Restaurant „Hopfenblüte“, Unter den Linden 27.

Die Sitzung wird pünktlich 8 Uhr abends vom Herrn Professor Dr. K. SCHUMANN eröffnet. 16 Mitglieder, 2 Gäste sind erschienen, von auswärts ist Herr Buchhändler GRUNDMANN-Neudamm anwesend.

Zur Einsicht der Versammlung lagen aus:

a) Die Special-Offerte von H. HILDMANN-Birkenwerder (Inhaber unser Mitglied Herr H. FRÖHLICH) über Samen und Importen aus Chile und Californien von seltenen und neuen Arten, welche im Frühjahr eintreffen; darunter werden sich alle diejenigen Species befinden, welche in den Wintersitzungen teils vorgezeigt werden konnten, teils als Eingänge des Königl. botanischen Gartens hierselbst erwähnt wurden und besprochen worden sind.

b) Preisverzeichnis der Berliner Medaillen-Münze (OTTO OERTEL).

c) Probenummmer von „Hesdörfers Gartenwelt“.

d) „Garten-Flora“ von Professor Dr. WITTMACK (Heft 5 und 6)

e) Angebot von Düngemitteln der Firma KARL GRONEWALDT-Berlin.

Ferner ist eingegangen und wurde ausgelegt die Einladung des französichen Ministeriums zu dem während der Pariser Weltausstellung vom 1. bis 10. Oktober d. Js. stattfindenden internationalen botanischen General-Kongreß.

Herr FOBE-Ohorn hatte ein Grußschreiben eingesandt, in welchem er seine Freude ausspricht über die in unserer letzten Sitzung und bei verschiedenen hiesigen Mitgliedern verlebten fröhlichen Stunden. Bemerkenswert ist die Mitteilung, daß in der Kakteensammlung des Herrn Rittergutsbesitzers HEMPEL auf Ohorn ein gepfropfter *Cereus flageliformis* Mill. mit 232 Blumen zugleich geblüht hat. Diese schöne Pflanze ist, soweit Berichterstatter sich zu erinnern vermag, auf einen nahezu mannshohen *Cereus macrogonus* S. D. gepfropft.

Herr Kantor KURT PALM zu Swinemünde hat seinen Dank ausgesprochen für die stattgehabte Aufnahme als Mitglied der Gesellschaft. Von Herrn STRAUS-Bruchsal und Herrn VOLLERT-Salzburg lagen begrüßende Zuschriften vor.

Auf Vorschlag des Vorstandes erfolgt einspruchslos die Aufnahme folgender Damen und Herren als ordentliche Mitglieder der Gesellschaft vom Januar d. Js. ab:

a) Verwitwete Frau Bahnhofs-Ober-Inspektor EMILIE PENKL in Wien, per Adresse Pottschach, Nieder-Österreich.
b) Frau Rittergutsbesitzer FRIDA SCHULZ auf Nickern bei Kalzig, via Züllichau in der Neumark.
c) Revierförster Herr RUDOLF BRUNST zu Forsthaus Pollak, P. Saar, Mähren.
d) Obergärtner Herr F. FOBE zu Ohorn bei Pulsnitz in Sachsen.
e) Kaufmann Herr FERDINAND GROSS zu Stuttgart, Olgastraße 50.
f) Königl. Oberstleutnant und Kommandeur der Infanterie-Schießschule, Herr KÜGLER zu Spandau-Ruhleben.
g) Kaufmann Herr K. LASCH zu Eschwege.
h) Oberinspektor Herr JULIUS SCHRAPE zu Dominium Groß-Kunersdorf, Kreis West-Sternberg.

Für die Mitgliedschaft wurden angemeldet:

a) Kaufmann Herr EMIL ARNOLDI zu Hamburg, Mühlendamm 90.
b) Samenkontrolleur Herr NILS L. BEHRMANN zu Malmö (Schweden), St. Zvarngaten 10A.
c) Kaiserl. russischer Staatsrat und Privat-Docent an der Universität, Herr Eugène Borissow zu St. Petersburg (Russland), Ismailowsky-Regiment, 7 Rota, Haus 15, Wohnung 9.
d) Großkaufmann Herr ANTON C. HERSKIND zu Kopenhagen (Dänemark), V. Vesterbrogade 10.
e) Architekt Herr JOHANN MEISSNER zu Moskau (Russland), Strastnoy Bulvar, Haus Gortschakof.
f) Tuchschuhwarenhändler Herr P. PORSCHE zu Bautzen, Burglehn 7 II.
g) Observator am Königl. Astrophysikalischen Observatorium Herr Professor Dr. J. WILSING zu Potsdam, Alte Königstraße 1.

Mit Ausnahme des Herrn PORSCHE, der seine Aufnahme vom Juli d. Js. ab beantragt hat, soll die Mitgliedschaft vom Januar d. Js. ab von den sämtlichen übrigen Herren erworben werden. Den Bestimmungen der Satzungen entsprechend wird die Wahl der genannten Herren in der Monatssitzung am 30. April d. Js. stattfinden.

Für die Annahme der Abonnements auf die Ikonographie seitens der Mitglieder, welchen die zugestandene Vergünstigung gewährt wird, ist mit der Verlagsbuchhbndlung von J. NEUMANN in Neudamm das Abkommen getroffen worden, daß die Bestellungen unserer Mitglieder auf das in wenigen Wochen erscheinende Werk, sowie alle Zahlungen hierauf, an ein in Berlin wohnendes Mitglied der Gesellschaft erfolgen soll. Nachdem sich der Herr Reichsbank-Kalkulator A. SCHWARZBACH bereit erklärt hatte, die Abwickelung dieser Geschäfte zu übernehmen, wurde derselbe einstimmig für dies Amt gewählt. Es wird auf die erlassene Bekanntmachung verwiesen und gebeten, die Bestellungen möglichst bald an Herrn SCHWARZBACH zu senden.

Der Herr Vorsitzende hat vor einigen Wochen in Hamburg einen Vortrag in der dortigen Gartenbau-Gesellschaft gehalten und ist mit den dortigen Kakteenfreunden in Verkehr getreten. Er rühmt die allgemeine Teilnahme, welche dort für die Bestrebungen unserer Gesellschaft herrscht und ist außerordentlich erfreut worden durch die liebenswürdige Aufnahme, welche er überall gefunden hat. Interessant waren auch die Mitteilungen, welche Herr Professor Dr. SCHUMANN über die Verhältnisse im Botanischen Garten zu Hamburg machte. Es wird den Kakteen auch dort jetzt große Beachtung gezollt, und vom letzten Sommer her sind erhebliche Erwerbungen zu verzeichnen.

Herr GRUNDMANN-Neudamm konnte die erfreuliche Thatsache feststellen, daß der erlassenen Aufforderung an die Herren Handelsgärtner zur Benutzung der „Monatsschrift“ für Inserate der Erfolg nicht gefehlt hat, und die Mitglieder werden eine weitere Förderung dieser wichtigen Angelegenheit herbeiführen können, wenn sie nun ihre Einkäufe bei denjenigen Firmen vorzugsweise vornehmen, welche ihre Angebote in der Monatsschrift veröffentlichten.

Es wurde beschlossen, die Jahres-Haupt-Versammlung am Sonntag, den 27. Mai d. Js. in Berlin abzuhalten, und zwar soll die Sitzung im Auditorium des Königl. Botanischen Museums stattfinden. Wegen aller übrigen Veranstaltungen wurde dem Schriftführer der Auftrag erteilt, ein Programm aufzustellen und der nächsten Monatssitzung zur Genehmigung vorzulegen.

Herr Dr. REICHE in Santiago de Chile hatte prächtige Abbildungen eingesandt, ebenso Herr Direktor SÖHRENS aus demselben Orte. Die Bilder veranschaulichen einen an einer Meeresklippe wachsenden *Cereus nigripilis* K. Sch., den *Cer. Chilensis* Colla und *Cer. Coquimbanus* K. Sch. in schönen, stattlichen Formen.

Von Herrn BERGER-La Mortola sind Samen von *Aloe* und *Agave* eingegangen, welcher nach den Bestimmungen des Herren Geschenkgebers an die Mitglieder verteilt werden soll. Herrn BERGER wurde der schuldige Dank ausgesprochen. Etwaige Wünsche um Überlassung von Samen bitten wir an den Schriftführer zu richten und verweisen noch auf die besondere Mitteilung in diesem Heft.

Herr KUNO BECKER-Bordighera hatte wiederum ein Ausstellungs-Objekt gesandt, und zwar einen Früchte tragenden Zweig der *Opuntia imbricata* P. DC. Die gelben Früchte dieser Pflanze stellen eine Wiederholung der Tracht der Pflanzenglieder dar und durch die auch bei anderen Opuntien vorkommende Fähigkeit des Fruchtknotens, neue Blüten und Früchte zu treiben, erscheinen, wie an dem vorliegenden Stück ersichtlich war, die Früchte, eine aus der anderen hervorgehend. Ein eigentümliches Bild gesteigerter Fruchtbarkeit.

Herr MUNDT-Pankow zeigte uns die schöne *Haworthia clariperla* Haw., deren rosettenförmig gestellte Blätter mit reinweißen Perlen geschmückt sind. Ferner hatte Herr MUNDT ein Exemplar des *Echinocactus setispinus* Eng. mitgebracht, der mit hochroten Flecken besetzt war. Eine gleiche Pflanze zeigte uns bei Gelegenheit der Magdeburger Jubiläums-Ausstellung Herr WOLTER-Magdeburg im Jahre 1895. Das Vorkommnis ist auch damals in der Monatsschrift V, Seite 155, besprochen worden.

Aus dem Königl. Botanischen Garten gelangten zur Ausstellung *Aloe macrocarpa* Tod., welche durch symmetrisch geordnete Blattstellung ausgezeichnet ist, und die, prächtig gefleckt, mit dem schönen Blütenstand zu den ansehnlichsten Species der Gattung gehört. *Kalanchoe integerrima* Tod. ist ebenfalls eine empfehlenswerte, succulente Pflanze, deren Blüten zu hübschen Ständen vereint sind. Ein niedliches Topfgewächs ist das kleine *Sedum elegans*, welches in einem Exemplar vorgezeigt wurde. Besprochen wurde noch ein vorhandenes chlorophyllloses Exemplar *Echinopsis*, welches, fast kanariengelb, recht hübsch aussieht, aber nur auf einer nährenden Unterlage längere Zeit erhalten werden kann.

Schluß der geschäftlichen Sitzung um 10½ Uhr.

Briefkasten.

Herrn Dir. Gr. in K. Besten Dank für die Besprechung der *Ceropegien*: sie werden nächstens erscheinen.

Herrn W. in O. Die Mitteilung über den *Cereus* beschäftigt mich lebhaft, ich habe ihn jetzt und werde sehen, was daraus wird. Jedenfalls werde ich die Kultur der kletternden Arten im Auge behalten. Ich glaube, daß bei unseren Verhältnissen schöne Resultate zu erzielen sein werden. Vergl. die in GRUSON-Sammlung; der Blütenreichtum dort ist, wie ich selbst gesehen, erstaunlich.

Herrn Str. in B. Besten Dank für die freundliche Übersendung. Wir freuen uns alle, sie hier in Berlin begrüßen zu können.

Herrn V. in S. Verbindlichsten Dank für die schöne Karte. Ich kenne Ihre Stadt sehr wohl aus einem zweimaligen Aufenthalt und wünsche nichts lebhafter, als daß ich bald einmal wieder die Hohe Veste besuchen könnte. Ihre Mitteilungen über Blüten sind mir immer wertvoll, selbst wenn ich sie nur zum Vergleich mit den hiesigen benutzen kann.

Herrn R. in Gr.-R. Ihre Ansicht bezüglich der Verwandtschaft der Kakteen mit den Stachelbeeren ist schon deshalb bemerkenswert, weil sie schon früher lebhaft vertreten wurde. Zweifellos zeigen die Früchte gewisse Beziehungen. Ich habe diese Frage in meinem Buche über die Verbreitung der Kakteen besprochen, wir haben es in der Bibliothek der Gesellschaft; lassen Sie es sich doch gefl. schicken.

Herrn A. B. in L. M. Ihren Aufsatz über *Cotyledon* habe ich seiner Zeit richtig erhalten: er wäre schon zum Abdruck gekommen, wenn nicht mehrere andere mit Abbildung versehene Sachen vorlägen. Die von Ihnen im Garten vorgenommenen Ergänzungen und Verbesserungen sind sehr erfreulich. Wie gern möchte ich unter ihrer Führung jetzt einmal in Musse den Garten studieren.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Monats-Versammlung

Montag, den 30. April 1900, abends 8 Uhr,

im Restaurant „Zur Hopfenblüte“,

Unter den Linden 27 (Inhaber: H. Rieprich).

Tages-Ordnung:

1. Mitteilungen.
2. Festsetzung des Programms für die am 27. Mai d. Js. abzuhaltende Jahreshauptversammlung.
3. Aufnahme folgender Herren als ordentliche Mitglieder der Gesellschaft:
   a) Kaufmann Herr EMIL ARNOLDI zu Hamburg, Mühlendamm 90,
   b) Samenkontrolleur Herr NILS L. BEHRMANN zu Malmö (Schweden), St. Zvarngaten, 10a.
   c) Kaiserl. russischer Staatsrat und Privat-Docent an der Universität Herr EUGÈNE BORISSOW zu St. Petersburg (Russland), Ismailowsky-Regiment, 7 Rota, Haus 15, Wohnung 9.
   d) Großkaufmann Herr ANTON C. HERSKIND in Kopenhagen (Dänemark) V. Vesterbrogade 10.
   e) Architekt Herr JOHANN MEISSNER zu Moskau (Russland), Strastnoy Bulvar, Haus Gortschakof.
   f) Tuchschuhwarenhändler Herr P. PORSCHE zu Bautzen, Burglehn 7 II.
   g) Observator am Kgl. Astrophysikalischen Observatorium Herr Professor Dr. J. WILSING zu Potsdam, Alte Königstraße 1.
4. Vorlage von Büchern und Pflanzen.

Diejenigen Mitglieder der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“, welche auf die Ikonographie abonnieren, werden gebeten, ihre Anträge sobald als möglich an den mit der Abwickelung dieses Geschäfts beauftragten

Herrn Kaiserl. Reichsbank-Kalkulator A. Schwarzbach, Berlin N, Brunnenstr. 77 III

einzusenden. An diesen Herrn sind auch die Abonnementsbeträge — 3 Mk. pro Heft — abzuführen. Diejenigen Herren, welche die Ikonographie bereits beim Gesellschafts-Vorstande oder einem Mitgliede desselben bestellt haben, brauchen ihre Bestellung nicht zu wiederholen. Die Abonnemensbeträge können für die einzelnen Hefte, oder auch für mehrere im voraus an Herrn Schwarzbach eingesandt werden.

Zur unentgeltlichen Verteilung an die Mitglieder sind uns folgende Samen von Herrn Kurator BERGER-La Mortala überlassen worden:

Agave Franzosinii, *Ag. lurida*, *Ag. excelsa*, *Ag. densiflora*, *Ag. polyacantha*, *Ag. americana* (fol. *variegatis*), *Aloe Hanburyiana*, *A. Hanburyiana hybrida*, *A. elegans* und *A. supralaevis*.

Etwaige Wünsche um Abgabe dieser Sämereien müssen bis zum 30. April d. J. dem Schriftführer mitgeteilt werden, der hierauf die Versendung der bestellten Samen bewirken wird.

Anfragen und Beitrittsmeldungen sind zu richten an den Schriftführer,

Herrn Magistrats-Bureau-Vorsteher Ober-Stadtsekretär Karl Hirscht zu Zehlendorf (Wannseebahn), Königstr. 19.

Derselbe erteilt auf alle Fragen die gewünschte Antwort.

Zahlungen sind zu senden an den Kassenführer,

Herrn Ingenieur Dr. A. Schwartz zu Berlin W., Mohrenstr. 26, III.

Der Vorstand
der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.
Professor Dr. K. Schumann, Berlin W., Grunewaldstr. 6/7.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 5. Mai 1900. 10. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Zur Anatomie der Phyllocactus-Arten. Von Th. Lange. (Schluss). — Echinocereus Strausiana Hge. jr. Von Quehl. — Die Ceropegien. Von L. Graebener. — Cereus Macdonaldiae Hook. Von Vollert. — Ein bemerkenswerter blühender und fruchtender Cereus. Von H. Krauss. — Phyllocactus Hybriden. Von Thomas. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — April-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Von Karl Hirscht. — Briefkasten. — Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Zur Anatomie der Phyllocactus-Arten.

Von **Theodor Lange**, Werningshausen.

(Schluss.)

Betrachten wir wieder einen Querschnitt. Der Gefäßbündelring besteht aus ca. 20 Bündeln. Im Rindenparenchym der Flügel zeigen die länglichrunden Zellen sich derartig geordnet, daß ihre größten Durchmesser von der einen Spitze des Flügels zur andern gerichtet sind. Zwischen ihnen verlaufen zahlreiche kleine Gefäßbündel, die auf dem Längsschnitt besonders klar hervortreten. Mit einem Messer gelingt es leicht, ein Glied parallel den breiten Seiten desselben zu spalten. Das Bild der Schnittfläche erinnert an die Nervatur eines Laubblattes mit Haupt- und Seitennerven und der feineren Verzweigungen. Von den Areolen verlaufen bogenförmig nach unten je zwei Gefäßbündelstränge. Das obere erreicht nach kürzerem Verlauf den Holzkörper, das untere erst auf der Höhe der nächsten gegenüberliegenden Areole. Kurz bevor das untere Gefäßbündel in den Holzcylinder eintritt, sendet es nach unten in der Richtung nach der nächsten Areole einen Seitenzweig ab, der sich nach mannigfachen Verzweigungen mit dem oberen Bündel der nächsten Areole vereinigt. Neben diesen Verzweigungen findet sich noch ein ganzes Netz feinerer Verzweigungen, die die Räume zwischen den Bündelpaaren der Areolen ausfüllen. Auch die Bündel eines Paares sind namentlich in der Nähe der Areole durch Verzweigungen verbunden.

VÖCHTING*) wies diese rindenläufigen Bündel bei den *Rhipsaliden* nach, Herr Prof. SCHUMANN**) fand sie denn auch bei *Phyllocactus*. Diese Rindenbündel werden begleitet von Zellreihen, die große Drüsen von oxalsaurem Kalk führen. Schon mit unbewaffnetem Auge sind sie als weiße Punkte zu sehen. Ich will ferner die von den Areolen herabkommenden Gefäßbündelstränge mit dem allgemein gebräuchlichen Namen Spurstränge bezeichnen.

Betrachten wir nun ihren anatomischen Bau. Ein Querschnitt dicht vor der Eintrittsstelle des Spurstranges in den Gefäßbündelring des Gliedes zeigt uns, daß wir eine Gruppe von kollateralen Gefäßbündeln vor uns haben. Kollateral nennt man Bündel, die dieselbe Anordnung wie die oben beschriebenen Bündel des Stammes haben: an der einen Seite des Kambiums Xylem, an der anderen Phloëm.

*) VÖCHTING, Beiträge zur Anatomie und Morphologie der Rhipsaliden.
**) K. SCHUMANN, Cactaceae in ENGLER und PRANTL, Natürl. Pflanzenfamilien.

Das Kambium ist ein offenes, das heißt es ist nur zwischen Holzteil und Siebteil vorhanden und nicht zu einem Ringe geschlossen. Die einzelnen Bündel sind so geordnet, daß ihre Holzteile nach einem gemeinsamen Mittelpunkt gerichtet sind. Zwischen den Bündeln liegen breite Parenchymstrahlen. Dem Xylem fehlen die verholzten Fasern vollständig, es besteht nur aus Spiral- und Netzgefäßen von engem Lumen und dem umgebenden nicht verholzten Parenchym. Gefäße liegen häufig bis neun in der Längsrichtung des Bündels hintereinander, entweder eins an das andere anschließend oder zwischen sich verholztes Parenchym frei lassend. Neben dieser Bündelreihe liegen immer auch eine Anzahl einzelner Gefäße im Parenchym.

Das Phloëm zeigt dieselben Elemente, wie das des Stammes. Je weiter aber sich der Spurstrang vom Stamme entfernt, desto mehr verschwinden die sklerenchymatischen Elemente aus dem Phloëm. Die feineren Verzweigungen der Rindenbündel enthalten gar keine sklerenchymatischen Zellen. Die Gefäße in diesen feineren Verzweigungen sind nur Spiralgefäße. Die Orientierung der Phloëmteile ist bei den stärkeren vom Stamm aufsteigenden Strängen dieselbe wie im Stamme: sie sind der Peripherie des Sprosses, in diesem Falle den Kanten der Flügel zugekehrt. Die umgekehrte Orientierung zeigen die Gefäßbündel der oben erwähnten, abwärts steigenden Seitenzweige. Hier sind die Phloëmteile dem Holzcylinder des Sprosses zugekehrt. Dort, wo der auf- und der absteigende Strang in einem scharfen Knie zusammenstoßen, liegt das Phloëm, den Sproß vertikal stehend gedacht, unter dem Xylem.

Die Zellen des Hartbastes zeigen hier auf dem Längsschnitt die Form von Dreiecken, denen eine Spitze dem Knie zugekehrt ist. Die feineren Verzweigungen der Rindenbündel, die nicht alle in derselben Ebene, wie die Spurstränge liegen, sondern sich nach den Seiten hin ausbreiten, habe ich hinsichtlich ihrer Orientierung nicht näher untersucht. Im allgemeinen scheinen aber ihre Phloëmteile der Peripherie des Sprosses zugekehrt zu sein.

Es erübrigt nun noch zu untersuchen, in welcher Weise sich die Spurstränge mit dem Gefäßbündelcylinder des Stammes vereinigen. Beide Spurstränge der Areole verhalten sich gleich. Die Phloëmteile vereinigen sich direkt mit dem Phloëm des Stammes, das Xylem aber dringt durch die weit auseinander gebogenen Bastfasern und die Markstrahlen in den Holzcylinder bis zur Grenze des Markes ein und läuft dort im Stamm hinab. Ob sie sich dann mit stammeigenen Erstlingsgefäßen vereinigen oder selbständig weiterlaufen, und ob sich der obere und der untere Spurstrang verschieden verhalten, bedarf noch der Untersuchung; ich werde später bei der Beschreibung der Sämlinge darauf zurückkommen.

In diesem beschriebenen Zustande verharren die Spurstränge, solange sich in der Areole keine Blüte oder Seitensproß entwickelt. Sobald aber die in der Areole ruhende Knospenanlage zur Entwickelung gelangt, beginnen interessante Veränderungen in den Strängen. Die Kambien fangen an sich lebhaft zu teilen und überbrücken die zwischen den Gefäßbündeln liegenden Parenchymstrahlen und schließen sich endlich zu einem Ring zusammen. Da aber die Anordnung des Gefäßbündels des Stranges mehr eine einseitige ist,

so wird der Ring fast nierenförmig. Dieses Kambium bildet nun einen regelmäßigen geschlossenen Holzcylinder mit denselben Elementen wie im Stamme, also mit Libriformfasern, verholztem Strang- und Strahlenparenchym und Netzgefäßen. Da nun die Neubildung des Holzes erst an der Grenze des Xylems der ursprünglichen Bündel beginnt und die innerhalb dieser Grenze liegenden Parenchymzellen nicht verholzen, so erscheinen diese Gewebepartien später als das Mark des Spurstranges und die darin eingestreut liegenden Gefäße als markständige. Ich nehme auch keinen Anstand, sie als markständige zu bezeichnen, wenn ich mir auch bewußt bin, daß ihnen ihrer Entwickelung nach eine andere Bedeutung zukommt als den stammeigenen Gefäßen mancher Mamillarien und den im Mark des Stammes sich verzweigenden Blattspursträngen mancher *Cereus*- und *Echinocactus*-Arten. In der strahlenförmigen Anordnung seiner Elemente, in der ungleichmäßigen Größe derselben und in dem Fehlen der großen schleimführenden Intercellularen unterscheidet sich das Mark der Spurstränge vom Marke des Stammes. Der untere Spurstrang, den man wohl als Blattspurstrang bezeichnen kann, besteht nur aus ein bis zwei Bündeln. Hier beginnt die Bildung von Sekundärholz zu derselben Zeit, wie im oberen Strange. Dort, wo in der Nähe der Areole sich der untere und der obere Strang durch mehrere Anastomosen verbinden, sieht man auf dem Querschnitt fünf bis sechs nebeneinander liegende Holzcylinder, die bei fortschreitendem Dickenwachstum das dazwischen liegende Parenchym zusammenpressen und sich nach der nicht gehemmten Seite bedeutend stärker verdicken als nach der andern. Hartbast wird zwischen den einzelnen Holzcylindern nicht gebildet, sondern nur an den freien Seiten. Dicht vor der Areole vereinigen sich die einzelnen Holzcylinder zu einem Cylinder mit weitem Mark. Auch in diesem sieht man noch die markständigen Gefäße. Im jungen Sproß dagegen nicht mehr.

Auf die Entwickelung der einzelnen Gewebeschichten aus dem Urmeristem am Scheitel des Sprosses werde ich später bei der Entwickelung der Sämlinge eingehen. Hier sei mit erwähnt, daß die an den breiten Seiten der Flügel liegenden Gefäßbündel unbegrenzt fortwachsen, also keine Spurstränge, sondern stammeigene Bündel sind. Die Spurstränge schieben sich an den geflügelten Seiten des Sprosses zwischen die stammeigenen Bündel ein. Auf die Anatomie und Entwickelung der Wurzeln komme ich ebenfalls bei der Beschreibung der Sämlinge zu sprechen.

Phyllocactus biformis Lab.

Die Epidermis besteht aus einer Schicht polygonaler Zellen, die ohne Zwischenräume aneinander gelagert sind. Die Zellwände verlaufen nicht immer gradlinig, sondern häufig im Bogen. Die Spaltöffnungen sind horizontal gerichtet. Das Hypoderm besteht aus einer einzigen kollenchymatischen Zellschicht. Das Rindenparenchym enthält in den stielrunden Sprossen nur rundliche Zellen; in den geflügelten dagegen sind die der Peripherie nahe liegenden Zelllagen rundlich, die inneren aber länglich und senkrecht zu den breiten Sproßflächen gestellt. Die schleimführenden Intercellularen sind viel zahlreicher und im Verhältnis zum Querschnitt größer, wie bei

Phyllocactus Ackermannii. Der Hartbast bildet einen geschlossenen Ring. Vor den Holzteilen der einzelnen Gefäßbündel liegen Bastsicheln, die aus prosenchymatischen Elementen bestehen. Diese Bastsicheln sind durch Gruppen parenchymatischer Bastzellen verbunden, deren Zelllumen bedeutend weiter ist als das des Prosenchyms. In den stielrunden Teilen besteht der Gefäßcylinder aus ca. 20 Bündeln, in den geflügelten aus ca. 10. Die Elemente des Holzes sind dieselben, wie bei *Ph. Ackermannii.* Eine eigentümliche Erscheinung zeigt das Mark. Die Markstrahlen bestehen aus parenchymatischen Zellen, deren verdickte und verholzte Wände mit Tüpfeln versehen sind. Sie scheinen sich in das Mark hinein fortzusetzen. Fast in allen Fällen liegen vor den Markstrahlen einige solcher Zellen mit verdickten und verholzten Wänden. Auf Querschnitten der geflügelten Glieder erscheint oft das ganze Mark aus solchen Elementen bestehend; nur wenige Zellen haben nicht verdickte Wände. Die Zellen des Markes und der Markstrahlen sind mit großen runden Stärkekörnern angefüllt. Solche sklerenchymatische Elemente im Mark werden in der Litteratur erwähnt bei *Hoya carnosa,* bei *Medinilla,* einer *Melastomacee* und bei Rosenarten. Schleimführende Intercellularen sind im Mark ziemlich zahlreich.

Der Verlauf der Rindenbündel unterscheidet sich nicht wesentlich von dem von *Ph. Ackermannii.* Auch der Bau ist derselbe. Über das sekundäre Dickenwachstum vermag ich vorläufig noch nichts zu sagen, da die mir zu Gebote stehenden Zweigstücke, die mir Herr Apotheker CAPELLE in Springe freundlichst überließ, weder Seitentriebe noch abgeblühte Areolen zeigten.

Echinocereus Strausiana Hge. jr.

Von **Quehl.**

IV. Reihe. Erecti K. Sch.

1. Unterreihe *Pectinati* S.-D.

b) Areolen verlängert.

△ † Blüten grüngelb, Stacheln zum Teil bunt.

20a. *Echinocer. Strausianus* Hge. jr.

Wuchs wohl erst im Alter rasenförmig. Körper cylindrisch, oben spitz zulaufend. Scheitel wenig eingesenkt, durch kurzen, weißen Wollfilz und die zusammengeneigten Stacheln verdeckt. Körper hellgrün, bei 9 cm Höhe, 7 cm Durchmesser. Rippen 13, wenig spiralig gewunden, stumpf, durch seichte Querfurchen gegliedert, durch tiefere Längsfurchen gesondert. Areolen oval, etwa 5 mm lang, 2 mm im Durchmesser, kahl. Randstacheln 15—20 und mehr, kammförmig gestellt, in der Jugend abstehend, später mehr an den Körper angelegt, pfriemlich, steif, stechend, weiß, hin und wieder einer blutrot oder nur blutrot gespitzt, die seitlichen die längsten (bis 15 mm lang), die oberen kürzer, ineinander verflochten und so den Körper fast verdeckend.

Mittelstachel 1, blutrot, etwa 10 mm lang, gerade abstehend oder auf- oder abwärts geneigt.

Blüten seitlich, in der Mitte des Körpers, ganze Länge der Blüte etwa 3 cm, voll erschlossen etwa 4 cm im Durchmesser. Fruchtknoten hellgrün, 1 cm lang, 8 mm Durchmesser, mit zahlreichen kirschroten, 2 mm langen, spitzen Schuppen besetzt, aus deren Achseln etwa 10 reinweiße, bis 1 cm lange Borsten hervorragen. Blütenhülle trichterförmig. Äußere Blütenhüllblätter in der Knospe olivgrün, beim Erschließen braungrünlich mit roter Spitze und rotem Mittelstreifen, fleischig, lanzettlich; die inneren teils spatlich und am Rande gezähnelt, teils spitz, gelbgrün mit rötlichem Mittelstreifen, am Grunde grün, atlasglänzend. Staubgefäße reichlich, bis zur Hälfte der Blütenhülle reichend, dem Griffel zugeneigt; Fäden weiß, Beutel gelb. Der Stempel überragt mit 9 aufrecht stehenden, smaragdgrünen Narben weit die Staubgefäße.

Von der Firma FRIEDRICH ADOLF HAAGE jr. in Erfurt aus Texas eingeführt, eine herrlich bestachelte, leicht und reich blühende Pflanze.

Die in Nr. 5 der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ 1899, Seite 75, Zeile 23—28 von oben, erwähnte Pflanze hat nunmehr geblüht und sich damit als *Ects. microspermus* Web. entpuppt.

Die Ceropegien.

Von Gartendirektor **L. Graebener** in Karlsruhe.

Die Seite 169 des vorigen Jahrgangs der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ brachte die Abbildung und Beschreibung von *Ceropegia rupicola* Deflers; wenn ich heute zwei andere *Ceropegia* im Bilde vorführe, so geschieht es in der Absicht, Gärtner und Gartenfreunde mit dieser schönen Pflanzengattung mehr bekannt zu machen und zu ermuntern, sich der Pflege dieser dankbaren Pflanzen zu widmen. Dankbar sind dieselben sicherlich auch für die Zimmerpflanzenkultur, denn ihre Ansprüche an Pflege, Luft und Temperaturverhältnisse sind ungefähr die gleichen wie bei *Hoya carnosa* R. Br. der Zimmer-Asklepias oder Wachsblume. Wie diese, sind auch die *Ceropegien* mehr oder minder kletternde, vermöge der Luftwurzeln sich an Unterlagen haltende und ziemlich hoch steigende Pflanzen. Wenigstens ist dies der Fall bei *Ceropegia elegans* Wall, welche im „Botanical Magazin“ tab. 3015 vom Jahrgang 1830 ziemlich gut abgebildet ist und bei *Ceropegia Sandersonii* Decsne. ebenda tab. 5792 des Jahrganges 1869 abgebildet. Das

Ceropegia elegans Wall.
Gezeichnet von E. Rocholl.

Vaterland ersterer ist Ostindien, von wo sie 1824 nach Europa eingeführt wurde. Die Blätter sind länglich oval zugespitzt, erreichen eine Länge von ca. 6 cm bei 2 cm Breite; die Blüten erscheinen meist mehrere zusammengestellt aus den Blattachseln, sind lang gestielt, auf gelbbraunem Grunde dunkelviolett getupft, an den zusammengewachsenen Blütenblättern gewimpert. *Ceropegia Sandersonii* erinnert durch die dicken, fleischigen Blätter und Äste schon mehr an eine succulente Pflanze. Die grüngelblichen, größeren Blüten sind nur kurz gestielt; die Blütenblätter auch hier miteinander verwachsen, bilden ein auf Säulen getragenes Dach und sind mit dichten Wimpern besetzt, die an einen mit Fransen eingefaßten Sonnenschirm erinnern. Das Vaterland dieser im Juli 1867 entdeckten Pflanze ist Natal.

Bezüglich der Kultur, welche ich schon als die der *Hoya* ähnliche bezeichnet habe, möchte ich nur sagen, daß die Erde locker, der Topf klein sein soll; in feuchter Luft oder an eine feuchte Wand angelehnt machen die *Ceropegien* gerne Wurzeln. Beide Pflanzen brauchen wohl, wie alle *Ceropegien*, hellen Standort. Durch Stecklinge sind sie sehr leicht zu vermehren. Die Gattung *Ceropegia,* meist in Ostindien, aber auch in Afrika verbreitet, ist ziemlich groß. Im Index Kewensis sind 85 Arten verzeichnet. Außer den hier abgebildeten besitzt unser Garten noch *Ceropegia stapeliiformis* Haw. und *Ceropegia Cuminghamii* Decsne. Da ich aber gerne diese schöne Pflanzengattung zahlreicher vertreten haben möchte, richte ich die freundliche Bitte an die Besitzer anderer Arten, durch Abgabe von Stecklingen mich in diesem Bestreben unterstützen zu wollen. Als Gegengabe werde ich jedem Wunsche gerne zu entsprechen suchen.

Cereus Macdonaldiae Hook.

Von **Vollert**-Salzburg.

Mein *Cereus Macdonaldiae*, der jetzt wieder Knospen treibt, brachte im Juli vorigen Jahres eine Blüte zu vollendeter Entfaltung, welche an Größe und Pracht alles von meinen Bekannten und mir bisher Gesehene in Schatten stellte und mit Recht allgemein Staunen und Bewunderung hervorrief. Ich war genötigt, gerade jenen Tag im benachbarten Alpenstädtchen Reichenhall zuzubringen, so daß es mir leider nicht vergönnt war, die allmähliche Entfaltung, das Aufgehen der Knospe zu beobachten. Dies ist allerdings, wie mir meine bessere Hälfte und Bekannte versichern, höchst interessant gewesen. Die Knospen anderer Pflanzen thun sich geräuschlos und für das Auge des Beobachters meist unmerklich auf; hier aber geschah es mit ungefähr achtmal wiederholten, im ganzen Zimmer deutlich vernehmbaren Geräuschen, die Schnalzern, wie wir sie etwa mit Daumen und Mittelfinger hervorbringen, glichen, deren jeder begleitet war von einer bedeutenden bis zu 4 cm betragenden Erweiterung der Blume. Als ich um 6 Uhr heimkehrte, fand ich sie in ihrer ganzen Schönheit und Herrlichkeit fast voll entfaltet. Noch kurze Zeit, und der Höhepunkt war erreicht. Da ich nun weder in DAUL noch in

Ceropegia Sandersonii Decsne.

Nach einer von Herrn Rocholl für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ angefertigten Zeichnung.

FÖRSTER eine eingehende und meinen Anforderungen entsprechende Beschreibung fand, um ferner auch meine Kakteenchronik zu vervollständigen, stellte ich folgende Daten fest:

Länge der Blüte 38 cm; dabei ist der Bogen der Röhre nicht besonders in Betracht gezogen. Röhre nach unten gebogen, 23 cm lang, Blätter allein 15 cm lang. Durchmesser der Blume 36—37 cm inkl. Sepalen. Durchmesser der Blume ohne Sepalen, nur rücksichtlich der Petalen 27 cm. Röhre rötlich grün, mit dunkelgrünen gegen die Spitze bräunlichen Schuppen, welche aus ihren Winkeln braune und weiße Stacheln von ganz verschiedener Länge (2—10 mm), dazu borstenartige Haare von hellbrauner und aschgrauer Farbe emporsenden. Perigonblätter lineal, die sepaloidischen kleineren, äußeren rot, die größeren, inneren Sepalen lineal, bräunlich, fein zugespitzt; die zweite Reihe der Sepalen außen grünlich gelb, innen goldgelb, rinnig, zurückgebogen. Letztere sind 19 cm lang, 1 cm breit.

Die acht äußeren Petalen sind weiß, mit zwei goldgelben Streifen auf beiden Seiten 19 cm lang, fast 2 cm breit; die 17 inneren Petalen sind reinweiß, haarfein zugespitzt, an der Spitze gezähnt, 20 1/2 cm lang, 2 3/4—3 cm breit. Sämtliche Petalen sind glockig ausgebreitet.

Die Staubfäden sind fast weiß, mit gelben Antheren, nach oben gebogen, der größere Teil büschelartig zusammenliegend, sehr zahlreich, kürzer als die Petalen. Griffel 3 1/2 cm länger als die Staubgefäße, elfenbeinfarbig; auch die Narbe mit ihren 22 pfriemlichen, zum Teil gewellten Strahlen, welche ein plüschartiges Aussehen haben, ist elfenbeinfarbig. Ein Teil der Staubfäden sind an den Petalen bei deren Beginn angewachsen, der größere Teil sitzt am Fruchtknoten. Der Raum vom Fruchtknoten bis zum Beginn der Petalen zeigt Trichterform und hellgrüne Farbe. Der Geruch der Blume ist jasminartig, sehr stark, zwischen den Sepalen ist der Duft ungleich zarter. Blütenstaub ist kaum vorhanden.

Geschlossen mißt die Blüte am nächsten Morgen inkl. Bogen der Röhre 42 cm Länge (Blume allein 19 cm, Röhre 23 cm). Sie ist demnach während des Blühens mindestens 2 cm gewachsen. In der That ein Meisterstück der Künstlerhand unseres Gottes!

Ein bemerkenswerter blühender und fruchtender Cereus.

Von **H. Krauss**, München.

Ein *Cereus*, der mehrere Abweichungen von *C. coerulescens* zeigt, die alle auf *C. chalybaeus* hinweisen, hat heuer bei mir eine schön rötlich gefärbte, blau bereifte Frucht angesetzt, die der Beschreibung derjenigen von *C. Landbeckii* entspricht, indessen nur 3 cm lang ist und ungefähr 2 1/2 cm im Durchmesser hat. Die Pflanze ist bedeutend dicker als für *C. coerulescens* angegeben wird, denn der vom Vorbesitzer in der Höhe von 57 cm abgeschnittene Stamm hat an der stärksten Stelle 20 cm Umfang, somit mehr als 6 cm Durchmesser. Die zur Zeit noch vorhandenen drei Seitentriebe — es

mögen, bevor die Pflanze in meinen Besitz kam, nach und nach acht bis neun Triebe abgenommen worden sein — streben in der Richtung des Stammes empor, zwei sitzen ganz oben, während der dem Alter nach zweitjüngste, 28 cm lange dritte Trieb 32 cm über dem Boden entspringt und zur Zeit noch in der Ausdehnung von 15 cm blau bereift ist. Er hat heuer an der vierten Areole von oben gefruchtet. Der älteste Trieb ist 27 cm lang, hat nur 9 cm blaue Bereifung und erzeugte heuer gar keine Blüte. Seine Rippenzahl beträgt — verschieden vom Stamm und den andern beiden Trieben, die acht Rippen haben — neun, während seine in der Entwickelung zurückgebliebene Spitze nur sieben Rippen zählt. Eine Rippe endet $6^1/_2$, die andere $3^1/_2$ cm unter der Spitze. Infolge der grösseren Rippenzahl ist auch der Umfang dieses Triebes an der stärksten Stelle 14 cm, während die beiden anderen nur $12^1/_2$ und 12 cm haben. Der jüngste Trieb ist in seiner ganzen Länge von 17 cm bereift und hatte heuer vier Knospen, von denen zwei wieder abfielen.

Eine weitere Abweichung bilden die ungefähr 0,4 cm langen geraden oder an den Enden abwärts gebogenen Linien, die sich an den blaubereiften und an den diesen benachbarten Teilen der Triebe oberhalb der Areolen befinden, teils unmittelbar über denselben, teils bis zu 0,7 cm entfernt von den oberen und obersten Areolen. Ab und zu sind zwei Striche übereinander sichtbar. Die Areolen selbst sind, wie bei *C. chalybaeus* angegeben, mit graubraunem Wollfilz versehen, der am Stachelboden dunkelgraulich, oben am Vegetationspunkt der Areole aber länger, heller und bräunlich gefärbt erscheint. Die Stacheln zeigen auf den verschiedenen Areolen recht verschiedene Ausbildung und Anordnung, sie schwanken auch in der Anzahl stark, doch sinkt ihre Gesamtzahl nicht unter zehn, während ihre Höchstzahl ungefähr 30 beträgt. An allen Areolen des Stammes sind die Stacheln vermehrt, und zwar so, dass am unteren Theile der Areole halbkreisförmig 15—20 kleine Stacheln erscheinen. An solchen Areolen fehlt der obere helle Schopf, aus welchem sich die Zweige und Blüten entwickeln. Dieser Schopf ist bei einigen Areolen bis 4 mm hoch und dicht von feinen, schwarzen Stacheln durchsetzt, die den Schopf um 3 mm überragen. Das Bild der Bestachelung deckt sich also weder mit der Abbildung des *C. chalybaeus* noch des *C. coerulescens* ganz. Die Stacheln sind im Neutrieb schwarz und verändern sich wie bei *C. chalybaeus* angegeben. An den Spitzen der Triebe überragen die Stacheln die zusammengedrängten Wollpolster der jungen Areolen um gut 1 cm.

Die größte Länge der Mittelstacheln am alten Stamme beträgt 2,8 cm, die Entfernung der Areolen von einander $1^1/_2$—2 cm. Ganz unten ist der dort beinahe runde Stamm zwei Areolen hoch stachellos, die Stacheln der nächsten zwei Areolen sind kalkig weiß, alle anderen am Stamme sind zwar zahlreich abgebrochen, aber keine ist kalkig oder ausgefasert, die Bruchflächen sind alle glatt und scharf.

Bevor ich nun die Blüte zu beschreiben versuche, möchte ich eine Beobachtung einschalten, die anderwärts schon oft gemacht und veröffentlicht, aber auch mehrfach angefochten wurde. Es schien mir nämlich, als ob auch bei dieser Pflanze der günstige Einfluß des — nach meiner Erfahrung bei *Phyllocactus* gewiß wirksamen —

Kappens der Spitze auf die Blühwilligkeit der Pflanze sichtbar wäre. Wenn auch im vorliegenden Falle durch das Abschneiden der Spitze die Pflanze zunächst nur zur Erzeugung von Seitentrieben gezwungen wurde, so läßt doch der oben angeführte Umstand, daß die Blüten nur an den Seitentrieben erschienen sind, sowie die im RÜMPLER S. 771 mitgeteilte Methode FÖRSTERS zur Erzielung von Blüten an *Cer. speciosissimus* die Meinung nicht unbegründet erscheinen, daß manche Cereen nur schwer aus den Areolen alter, unverzweigter Stämme Blüten erzeugen. Bezüglich des Kappens der *Phyllocactus*-Triebe möchte ich, um Mißverständnisse zu vermeiden, doch noch bemerken, daß ich zu Ausgang des Winters vornehmlich solche Spitzen an *Ph. Pfersdorffii* und anderen abgeschnitten habe, die Luftwurzeln oder zum Teil etiolierte Wintertriebe hatten.

Die Blüten öffneten sich nacheinander am 24., 25. und 27. Juli abends nach 6 Uhr geruchlos und waren am andern Morgen um 7 Uhr noch halb, die letzte, welche fruchtete, noch ganz geöffnet, schloss sich aber nach kurzer Zeit. Das Perigon der beiden ersten Blüten fiel am 29. Juli, das der letzten am 1. August, der Fruchtknoten der zweiten Blüte am 30. Juli vorm. ab. Die Dauer der Entwickelung der Blüte aus der Knospe war ungefähr vier Wochen. Die allgemeine Witterung war vom 24. bis 31. Juli wechselnder Sonnenschein und Regen, vom 1. August ab hell bis zum 7. August einschließlich. Die Temperaturen waren vom 24. bis 28. Juli, 7 Uhr vorm. $18^1/_2$, $16^2/_3$, 16, $17^1/_2$, 18; am 29. Juli, 8 Uhr vorm. $17^1/_2$; am 30. Juli, 9 Uhr vorm. 19; am 31. Juli, 1. und 2. August, 7 Uhr vorm. $17^1/_2$, $17^2/_3$ und $17^1/_2$; am 3. August, 6 Uhr vorm. $17^1/_2$; am 4. August, 7 Uhr vorm. $19^1/_2$; am 5. August, 8 Uhr vorm. $21^1/_2$; am 6. und 7 August, $7^1/_2$ Uhr vorm. 20, $20^1/_2$; am 8. August, 9 Uhr vorm. $21^2/_3$ und am 9. August, 3 Uhr nachm. 16 ° R. Das Tagesmaximum war im Juli vom 24. ab: $29^1/_2$, 23, 22, $23^1/_2$, 25, $23^1/_2$, 24, 22, im August vom 1. bis 8. 25, 25, 25, $26^2/_3$, $27^1/_3$, $26^1/_2$, $28^1/_2$, $28^2/_3$ ° R. Das Tagesminimum im Juli $18^1/_2$, 16, $15^1/_2$, $15^1/_2$, 17, 15, 16, $15^1/_2$, im August $15^1/_3$, $15^3/_4$, 16, 17, $17^1/_2$, $17^1/_2$, 18, 18 ° R., alles im Schatten unter Glas.

Die Blüten standen schräg zum Stamm, ihre ganze Länge betrug ungefähr 20 cm. Die Länge eines abgefallenen Fruchtknotens betrug 3 cm, sein Durchmesser an der dicksten Stelle 1,5 cm. Derselbe war blau bereift, walzenförmig, oben und unten plump zugespitzt, leicht gekrümmt, mit nur schwach sichtbaren, unregelmäßigen Kanten, mit fünf unregelmäßig gestellten, ganz kleinen, roten, schwarz bespitzten, in den Achseln mit etwas Wolle besetzten Schuppen. Die Ansatzstelle des Knotens war an der Pflanze mit einem feinen Haarkranz umgeben. Ich will vorausschicken, daß die Frucht jetzt 2 cm Durchmesser hat, schön rötlich gefärbt, blau bereift, und die Haut selbst mit kleinen, weißen Punkten übersäet ist. Die Schuppen haben die Wolle verloren, nicht aber die schwarze Spitze, und erscheinen hornfarbig. Über die Farbe der Röhre der natürlich trichterförmigen Blüte vermisse ich leider eine Aufzeichnung, nähere Angaben über dieselbe kann ich also erst nächsten Sommer nachbringen. Vielleicht hat dann Herr Prof. SCHUMANN die Güte und beschreibt genauer und besser, als ich es vermag, die Blüte. Dieselbe,

oben im Durchmesser 17 cm weit, bietet eine außerordentlich ornamentale Erscheinung, die erhöht wird durch die glatte Form. Es läßt sich an ihr der Aufbau von Röhren und Kelch durch die nach oben immer weiter entwickelten, spiralig angeordneten Blumenblätter sehr schön verfolgen. Die anfangs in fester Verbindung verwachsenen und so die Röhre bildenden Blätter werden oben immer breiter und länger, sich von der gegenseitigen Verbindung immer freier loslösend. Die noch zur Röhre verbundenen haben bloß den oberen, rötlich gefärbten Teil frei, dieser ist erhöht, wie getrieben und bietet das Bild einer Schuppe. Die höher stehenden, nach und nach frei werdenden Blätter verlieren den Buckel, das Blatt spitzt sich mehr, wird gefranzt, gekräuselt und rein weiß, auch die vorher schwarze Spitze. In den zwei untersten Reihen der Blumenkrone ist das freie, grünbraune, am Rande hellere Ende der Hüllblätter abwechselnd kurz und lang. Diejenigen langen, die in der unteren Reihe stehen, überragen den Grund der über ihnen stehenden um 3 cm, bloß die nächste Reihe weißer, am Rücken rotgrün gefärbter und die darauf folgenden zwei Reihen ganz weißer, fein gespitzter Hüllblätter haben unter sich gleiche Länge. Die unten grünlichen, zwei Absätze bildenden Staubfäden mit semmelgelben Antheren, sowie der grünliche Griffel mit ebenfalls lichtgelber, 15teiliger Narbe, die erst schräg aufwärts, dann morgens beim Verblühen mehr horizontal steht, weisen auf *C. chalybaeus,* insofern die Blüten desselben fast übereinstimmend mit *C. Azureus* sein sollen. Die Narbenstrahlen wurden morgens von den Antheren ganz überragt und waren somit leicht zu bestäuben.

Phyllocactus-Hybriden.

Von **Thomas.**

Von der Abstammung der Phyllocacteen-Hybriden ist in unserer Monatsschrift in letzter Zeit mehrfach die Rede gewesen. Es unterliegt kaum einem Zweifel, daß fast alle der heute vorhandenen Sorten lediglich Abkömmlinge von *Phyllocactus crenatus, P. Ackermannii* und *P. phyllanthoides* sind, man hat dieselben entweder untereinander befruchtet oder hat hierzu den Blütenstaub von *Cereus speciosissimus* und *C. grandiflorus* verwandt. Die so entstandenen Pflanzen sind dann wieder vielfach unter sich weiter gekreuzt worden, so daß im Laufe der Zeit die Zahl der Phyllocacteen-Hybriden sehr groß geworden. Sowohl ihre Blüten wie ihre Gestalt verraten ihre Abstammung. Wären von anderen Arten, z. B. von *Phyllocactus grandis, P. latifrons, P. Hookeri, P. Thomasianus* etc. Kreuzungen vorhanden, so würden diese auch oft die bei großer Breite so charakteristisch dünnen Äste zur Schau tragen. Daß man bisher nur die wenigen oben angeführten Pflanzen zu Kreuzungen benutzte, hat wohl darin seinen Grund, daß die übrigen Stammformen stets selten waren. Viele der heutigen unter verschiedenen Namen laufenden Hybriden sehen sich an Gestalt und Blüte so ähnlich, daß man sie kaum unterscheiden kann; es wäre sicher besser, wenn solche Sorten die gleiche Benennung führten.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Ausrottung der Opuntien in Queensland. Welche höchst verderbliche Plage die *Opuntien* in Australien sind, haben wir vor einiger Zeit gezeigt, als wir über die gesetzgeberischen Maßregeln gegen sie Mitteilung machten. Jetzt berichtet ein gewisser CAFLISCH in Yinberbay, daß das beste Mittel gegen sie der gewöhnliche Kupfervitriol ist. Er wird gepulvert und von dem erhaltenen Pulver wird je ein Theelöffel voll in einen Einschnitt der blattförmigen Glieder gebracht. In drei Tagen soll die Pflanze „hängen", allmählich schwarz werden und wie braunes Papier aussehen. Nach Verlauf von drei bis vier Wochen ist sie bis auf die Wurzeln abgetötet. Arsenik und Soda soll in gleicher Weise wirken, wenn beide halb und halb angewendet werden. Mr. JAMES POLSON in Rockhampton, Queensland, empfiehlt Arsenikseife, wie sie zum Vergiften der Tierbälge benutzt wird, als sehr wirksam. Queensland agricultural-Journal V, 421.

* * *

Über **die Larve der Florfliege als Läusevertilger** machte Herr ROTHER, Groß-Rosenburg, sehr interessante Beobachtungen. Er sah, wie dieser raubgierige Verfolger des ganzen Läusegeschlechtes aus der Schopfwolle die Läuse herausholte und verzehrte. Wir wissen, daß nicht bloß diese Larve, sondern auch die des Siebenpunktes oder Marienkäferchens außerordentlich wirksame Läusevertilger sind, und machen deshalb auf die neueste Erfahrung unseres Freundes aufmerksam. K. SCH.

* * *

Von **Epiphyllum truncatum** Pfeiff. hat die Handelsgärtnerei WILH. PAWLAS in Görlitz eine großblütige Spielart gezogen, welcher sie den Namen „Deutsche Kaiserin" gegeben hat.

(„Gartenwelt" IV., 230.)

* * *

Über **winterharte Kakteen** bringt die „Gartenwelt" (IV., 157) einen Artikel von A. PURPUS. Er wird begleitet von zwei sehr schönen Tafeln, deren erste *Echinocereus phoeniceus* Eng. und *Ects. polyancistrus* Eng. et Big., deren zweite jenen und *Opuntia arborescens* nebst einigen anderen Formen gut wiedergiebt. Bemerkenswert aus dem Inhalt ist, daß, wenn auch in Darmstadt *Ects. polyancistrus* im Freien ausgehalten hat, dieser „als Freilandkaktee vorläufig nicht in Betracht kommen dürfte". Wir wissen alle nur zu gut, daß sich die Originalexemplare merkwürdig schwer bewurzeln und auch im Topf unter Glas auf die Dauer schwer zu halten sind. Wenn in Darmstadt *Echinocereus phoeniceus* Eng. und *Ecer. Mojavensis* Eng. vorzüglich gedeihen, so sind wir leider bei uns in Berlin nicht zu denselben Urteilen berechtigt. Von einer freudigen Entwickelung dürfen wir leider hier nicht sprechen; die Topfkulturen lassen sich mit den im freien Lande gewachsenen Pflanzen nicht vergleichen. K. SCH.

April-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Von Karl Hirscht, Zehlendorf.

Berlin, den 30. April 1900.

Vereinslokal: Restaurant „Hopfenblüte“, Unter den Linden 27.

Die Sitzung wird abends 8 Uhr von dem ersten Vorsitzenden Herrn Professor Dr. K. SCHUMANN eröffnet. Es sind 15 Mitglieder, 3 Gäste anwesend.

Der von Mrs. E. F. MAIN in Nogales-Arizona eingegangene Katalog wurde ausgelegt, ebenso das neueste Heft der „Garten-Flora“ von Professor Dr. WITTMACK.

Adressen-Veränderungen sind mitgeteilt:

a) Herr GRAESSNER ist Garnison-Verwaltungs-Oberinspektor in Braunschweig,
b) Herr Prokurist BRIEST wohnt Berlin N. 20, Hochstr. 28 II,
c) Herr Versicherungs-Beamter KLOSE wohnt Gr.-Salze bei Magdeburg, Ahornstr. 12.

Herr Dr. ROTH-Bernburg hat verschiedene Sämereien zur Verteilung an Mitglieder eingesandt. Dem Wunsche ist entsprochen worden, dem Herrn Geschenkgeber wird hiermit ergebenst Dank ausgesprochen.

Herr Ober-Inspektor HARTMANN-Hamburg-Barmbeck, Oberaltenallee, bietet folgende Samen an: *Echinocactus Schumannianus* Nic., *E. nigrispinus* K. Sch., *E. Grossei* K. Sch., *Cereus Baumannii* Lem., *Opuntia Paraguayensis* K. Sch. und von zwei vermutlich noch nicht bestimmten *Cereen*. Die Portion (50—500 Korn) wird für 50 Pf. abgegeben.

Ihre Photographien haben für das Gesellschafts-Album eingesandt:

a) die verwitwete Frau Bahnhofs-Ober-Inspektor EMILIE PENKL zu Pottschach-Wien,
b) der Herr Stadtrat und Medikus Dr. J. F. M. HEYLAERTS zu Breda-Holland.

Es wurde den freundlichen Gebern der schuldige Dank ausgesprochen und ganz besonders hervorgehoben, daß nun auch eine hochverehrte Dame als ordentliches Mitglied der Gesellschaft das gute Recht benutzt und ihr Bild dem Kreise jener Naturfreunde einreiht, welche durch die Förderung der schönen Bildersammlung besonders dokumentiert haben, daß sie auf die Zugehörigkeit zu unserer Gesellschaft hohen Wert legen. Die liebenswürdige Form, in welche Frau PENKL ihre Sendung gekleidet, hat uns eine besondere Freude bereitet und ist uns eine Ehre, für die wir der verehrten Dame auch von dieser Stelle aus unsern ganz ergebensten Dank abstatten.

Der Senior der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“, Herr Ober-Post-Direktor a. D. und Geheimer Postrat BRÜNNOW in Naumburg a. S., hat am 15. April d. Js. seinen achtzigsten Geburtstag gefeiert. Der Gesamtvorstand hat aus Anlaß dieses Ereignisses unserem, in jeder Beziehung hervorragenden Mitgliede ein Glückwunschschreiben gesandt, für welches der Herr Geheimrat seinen Dank in freundlichen Worten ausgesprochen hat. Das bezügliche Schreiben wurde verlesen und ist dem Archiv überwiesen.

Auf Vorschlag des Vorstandes gelangten einspruchslos als ordentliche Mitglieder zur Aufnahme:

a) Herr Kaufmann EMIL ARNOLDI in Hamburg, Mühlendamm 90,
b) Herr Samen-Kontrolleur NILS L. BEHRMANN zu Malmö (Schweden), St. Zwarngaten 10 A,
c) Herr Kaiserl. russischer Staatsrat und Privat-Docent an der Universität EUGEN BORRISSOW zu St. Petersburg, Ismailowsky-Regiment, 7 Rota, Haus 15, Wohnung 9,
d) Herr Großkaufmann ANTON C. HERSKIND zu Kopenhagen V. (Dänemark), Vesterbrogade 10,
e) Herr Architekt JOHANN MEISSNER zu Moskau (Russland), Strastnoy Bulvar, Haus Gortschakof,
f) Herr Tuchschuhwarenhändler P. PORSCHE zu Bautzen, Burglehn 7,
g) Herr Observator am Königl. Astrophysikalischen Observatorium Professor Dr. J. WILSING zu Potsdam, Alte Königstraße 1.

Herr PORSCHE erwirbt die Mitgliedschaft vom 1. Juli d. Js. ab, alle übrigen Herren werden vom Januar d. Js. ab aufgenommen.

Für die Aufnahme als ordentliche Mitglieder vom Januar d. Js. ab wurden vorgeschlagen:

a) Herr Zahlmeister SCHREIBER in Hagenau, Elsaß, Kleine Schanze (durch Herrn STRAUS-Bruchsal angemeldet),

b) Herr Pfarrer JOHANNES WALTHER in Oßling, Sachsen (durch Herrn FOBE-Ohorn angemeldet).

Die Wahl dieser Herren wird den Bestimmungen der Satzungen gemäß auf die Tagesordnung der nächsten Sitzung gestellt.

Herr Oberstleutnant KÜGLER-Spandau legte der Versammlung eine sehr schöne Photographie seiner ansehnlichen Sammlung vor, ebenso ein Verzeichnis der sicher bestimmten Pflanzen derselben.

Herr SCHWARZBACH hat in Ohorn Herrn FOBE einen Besuch abgestattet und ist der Überbringer eines Gliedes der OPUNTIA MICRODASYS Lehm., welches 30 cm lang und 13 cm breit ist. Zu derartiger Entwickelung dürfte die Pflanze nur selten in anderen Sammlungen gelangen.

Nunmehr legte der Schriftführer das Programm der diesjährigen Hauptversammlung vor, welches nach Besprechung zur Festsetzung gelangte.

Die Einladungen zur Teilnahme an der Hauptversammlung sollen in den nächsten Tagen versandt werden, und bitten wir die Mitglieder, die Anmeldungen möglichst frühzeitig dem Schriftführer zu übermitteln, damit die erforderlichen Abmachungen geregelt werden können.

Herr Dr. SCHWARTZ legte eine ansehnliche Kollektion Blütenstände von *Echeveria* (*Cotyledon*) vor, und die prächtigen Gewächse wurden lebhaft bewundert, zumal den meisten Kakteenkennern die Schönheiten dieser empfehlenswerten Succulenten oft recht unbekannt sind. Besonders genannt seien *Echeveria rosea* Lindl., Blumen und Blütenstengel herrlich rosa gefärbt, *Echeveria Scheideckeri* Hort., *E. cochlearis*, *E. metallica glauca* Hort., *E. metallica* Hort., *E. imbricata*. Die letztere ist eine gute Zimmerpflanze und ein dankbarer Winterblüher.

Ferner zeigte Herr Dr. SCHWARTZ den reizenden *Echinocactus minusculus* K. Sch. mit seinen vollendet schönen und zahlreichen Blüten und eine Blume des *Cereus flageliformis* Mill., einer seit altersher kultivierten Zimmerpflanze, die ihre leuchtenden Blumen zeitig im Frühjahr entwickelt.

Herr Direktor SÖHRENS, dem die Gesellschaft außerordentlichen Dank schuldet, hat wiederum herrliche Pflanzen an Herrn Professor Dr. SCHUMANN gesandt. Vorgezeigt wurde ein tadelloses Exemplar des *Echinocactus ebenacanthus* Monv. und ein namenloses, dicht bestacheltes Exemplar derselben Gattung. Unter Aufwendung erheblicher Kosten und unendlicher Mühe hat ferner Herr Direktor SÖHRENS eine große Anzahl schöner Photographien herstellen lassen, welche nur blühende Kakteen veranschaulichen, meist von solchen Species, deren Blumen wir noch nicht kennen. Niemals zuvor hat sich ein Mitglied der Gesellschaft solche Verdienste um unsere Bestrebungen erworben, wie dies Herr Direktor SÖHRENS in Santiago de Chile gethan. Immer wieder erhalten wir von diesem verdienstvollen Herrn Pflanzen, die uns schwerlich von anderer Seite zugänglich gemacht werden könnten; wichtige Mitteilungen ergänzen unser Wissen über Umstände, die uns unbekannt waren, und nun sahen wir in guten Abbildungen blühende Kakteen in ihren schönsten Entwickelungsformen. Wahrlich ein Förderungsmittel, die Kakteenkunde zu klären und zu bereichern, wie es uns niemals zu Gebote stand! Wir können nur immer wieder in den Sitzungen und in diesen Blättern den Dank aussprechen, welchen wir im höchsten Maße unserem thätigsten Mitgliede, Herrn Direktor SÖHRENS, stets schulden werden. Einige Pflanzenbilder möchte ich hier noch besonders anführen, um den hohen Wert derselben zu kennzeichnen, wobei ich wiederhole, daß sämtliche Kakteen ihre Blüten zeigen und daß die Bilder in ansehnlichen Größen hergestellt sind, so daß Habitus, Bestachelung und Blütenform scharf erkannt werden können. Ich nenne *Echinocactus Fröhlichianus* K. Sch., *Ects. senilis* P. A. Phil., *Ects. cinereus* R. A. Phil., *Ects. Söhrensii* K. Sch., *Ects. Kunzei* Först., *Ects. Jussieui* Monv., *Cereus Pitahaya* P. DC., *Nopalea dejecta* S.-D. Auf dem Bilde der letzteren Pflanze sind deutlich die über die Blumenkrone hinausragenden Staubgefäße zu sehen, ein Umstand, der zur Begründung der Gattung geführt hat.

Schluß der geschäftlichen Sitzung 10½ Uhr.

Briefkasten.

Herrn R. in Gr.-R. Nehmen Sie meinen verbindlichsten Dank für die gütige Beurteilung meines Werkes. Ich freue mich, wenn es Ihnen Genuß und Belehrung gebracht hat. Sie haben ganz recht, daß in einem solchen oft mehr Arbeit steckt, als derjenige ahnt, welcher es in bequemem Vortrag liest. Wer überdies eine ähnliche Aufgabe vornimmt, muß nach allen Regeln der Wissenschaft gründlich gedrillt sein; die selbst eifrige Beschäftigung mit einer einzigen Familie des Pflanzenreichs führt zu keinen Resultaten.

Herrn M. in P. Nach den bestimmtesten Versicherungen erscheint das erste Heft noch vor dem 15. Mai, so daß wir es bei der General-Versammlung in der Hand haben werden.

Herrn G. in K. Haben Sie sich schon an den Berliner Garten gewendet? Ich denke, wir kultivieren noch einige andere Arten, die Sie nicht besitzen.

Herrn A. B. in L.-M. Wenn Sie die Absicht haben, ein Buch über die übrigen Succulenten zu schreiben, so können Sie meiner thatkräftigsten Unterstützung sicher sein. Ich habe s. Zt. ganz das Programm von RÜMPLER aufgenommen, wie es vorlag, und hatte damals Mühe genug, es in Schick zu bringen. In einigen Jahren würde ich mich auch selbst an einem Werke über die Succulenten excl. Kakteen bethätigen.

Herrn V. in S. Nehmen Sie meinen verbindlichsten Dank für Ihre freundliche Zusendung, von der ich alsbald Gebrauch machen werde.

Nachrichten

für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Zu der am

Sonntag, den 27. Mai d. J. in Berlin

stattfindenden

siebenten Jahres-Hauptversammlung

laden wir die Mitglieder unserer Gesellschaft ergebenst ein und bitten die Anmeldungen so bald als möglich dem Schriftführer zu übersenden, damit rechtzeitig die erforderlichen Vorbereitungen getroffen werden können.

Für die an dem gemeinschaftlichen Mahle teilnehmenden Gäste ist eine Anmeldung ebenfalls erforderlich.

Besondere Einladungen sind inzwischen allen Mitgliedern zugegangen, ebenso ist die Tages-Ordnung für die Hauptversammlung bekannt gemacht.

Wegen des Ausfalles der Monatssitzung für Mai d. J. wird die Wahl der angemeldeten Herren als ordentliche Mitglieder der Gesellschaft vom Januar d. J. ab von der Hauptversammlung vorgenommen werden.

Zur Wahl werden daher gestellt:

a) der Zahlmeister Herr SCHREIBER zu Hagenau (Elsaß), Kleine Schanze.

b) der Pfarrer Herr JOHANNES WALTHER zu Oßling (Sachsen).

Der Vorstand
der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.
Professor Dr. K. Schumann, Berlin W., Grunewaldstr. 6/7.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 6. Juni 1900. 10. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Siebenter Jahres-Hauptbericht der Deutschen Kakteen-Gesellschaft, erstattet von K. Hirscht. — Kulturerfahrungen im Winter. Von Vollert. — Cereus Spachianus Lem. Von A. Berger. (Mit einer Abbildung.) — Die Succulenten der La Sal-Mountains in Utah. Von C. A. Purpus. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Briefkasten. — Mitteilungen für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Siebenter Jahres-Hauptbericht
der Deutschen Kakteen-Gesellschaft,
erstattet
bei der Jahres-Hauptversammlung am 27. Mai 1900
von Karl Hirscht, Zehlendorf.

Wieder ist der Tag gekommen, an welchem die „**Deutsche Kakteen-Gesellschaft**“ ihre Mitglieder zur Jahreshauptversammlung zusammenberufen hat. Zum siebenten Male seit der Begründung der Gesellschaft kann Ihnen der Vorstand Rechenschaft ablegen über die Vorkommnisse, welche von ihm veranlaßt und die unter seiner Einwirkung den gewollten Verlauf genommen haben, von denen wir meinen, daß sie auch zu Ergebnissen führten. Diese gegenwärtige Stunde, in welcher zahlreiche Mitglieder unserer hoch zu haltenden Gesellschaft, um uns geschart, den nützlichen Rückblick mit uns halten wollen auf die Geschehnisse des abgelaufenen Jahres, in welcher Sie uns ferner durch Ihre Erfahrung und Erkenntnis die Richtung geben werden für die ferneren Wege, schließt ohne weiteres einen hohen und beglückenden Erfolg ein. Im steigenden Maße ist die Hauptversammlung zum Rüstort geworden, von dem aus neue Ziele ins Auge gefaßt wurden, von welchem wir — Ihre berufenen Vertreter — neu bevollmächtigt und unterstützt hinausgegangen sind in die Mühen und Arbeiten eines weiteren Jahres. Noch immer wird die Hauptversammlung die Stätte bleiben, an welcher zu Nutz und Frommen unserer schönen Zwecke der Austausch von Rat und Belehrung in ergiebigster Weise erfolgt, wo die Bande der Freundschaft, welche uns verknüpfen, erneut und fester geschlossen werden können. Das einst schüchtern und zaghaft errichtete Panier mit der bescheidenen Devise:

„Auch im Kleinen sei getreu!“

wird jederzeit verlockend und werbend genug sein, wißbegierige Menschen zu sammeln, welche mit den hier gewonnenen Einblicken draußen die herrliche Natur, unser eigentliches Forschungs- und Arbeitsgebiet, verstehen und nutzen werden, und die danach auch in einer vernachlässigten Enklave der Botanik mit Verständnis und Erfolg geistige Kräfte und ordnende Hände zum nützlichen Dienst bereit zu stellen befähigt sein möchten.

Man legt nicht weite Reisen zurück, um wenige Stunden am inhaltslosen Thun teilzunehmen, nicht opfert man Zeit und Arbeit

einer aussichtslosen Sache. Wir denken, Ihnen den Beweis heute zu erbringen, daß das, was unsere kleine, aber im Wagemut grosse Gesellschaft in den wenigen Jahren ihres Bestehens gethan und unternommen, nur der Ausfluß war jener Erfahrung, daß unsere Beschäftigung mit einer der interessantesten Pflanzenfamilien den Menschen frohe, genußreiche Stunden gewährt, die wohl wert sind, daß Wissenschaft und Praxis ihr bestes Können zur Erreichung und zur Befestigung derselben einsetzen.

Leider müssen wir auch unserem diesjährigen Bericht die betrübende Mitteilung voranstellen, daß der Tod im abgelaufenen Geschäftsjahre ein Opfer von uns gefordert hat, welches um so schwerer wiegt, als einer derjenigen Männer heimgerufen wurde, welcher uns durch wissenschaftliche Darbietungen unschätzbare Dienste geleistet hat. Am 3. Februar d. Js. verstarb zu Stockholm das Ehrenmitglied der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft", Herr Kämmerer G. A. Lindberg, der sich in der botanischen Wissenschaft einen geachteten Namen erworben, der sich bei uns Kakteenfreunden, als bedeutender Kenner der Gattung *Rhipsalis*, eines ausgezeichneten Rufes und unbedingter Anerkennung erfreute. Der Verewigte selbst hat den Denkstein geschaffen, der seinen Namen lebendig erhalten wird, aber auch die Monatsschrift, deren geschätzter Mitarbeiter er war, hat seine besonderen Verdienste um unsere Gesellschaft gebührend hervorgehoben und uns seine Biographie und sein Bild mitgeteilt. G. A. Lindberg wird immer zu denjenigen Männern von uns gezählt werden, denen wir Dank schulden, der selbst in den flüchtigen Ereignissen dieser Zeit nicht erlischt.

Eine anderweite Zusammensetzung des Vorstandes hielten Sie nicht für zweckmässig. Bei der im Januar d. Js. vorgenommenen Neuwahl sind die bisherigen Vorstands-Mitglieder unter starker Beteiligung, namentlich der auswärts wohnenden Herren, wiedergewählt worden. Wir danken Ihnen für das uns aufs neue geschenkte Vertrauen und finden namentlich in der Thatsache, daß die Hälfte der in aller Welt wohnenden Mitglieder ihr Wahlrecht ausübten, ein verläßliches Merkmal, daß sie unserer Amtsführung zustimmen und daß Ihnen die Geschicke der Gesellschaft am Herzen liegen.

Im abgelaufenen Geschäftsjahre sind 6 Mitglieder ausgeschieden, 24 Mitglieder konnten dagegen neu aufgenommen werden, so daß heute unser Mitgliederbestand beträgt: 1 Ehrenmitglied, 118 ordentliche Mitglieder. Gegen das Vorjahr 1 Ehrenmitglied weniger, dagegen 18 ordentliche Mitglieder mehr. Erfreulicherweise haben wir 2 Damen als Mitglieder aufnehmen können, so daß jetzt 4 Damen der Gesellschaft angehören.

Von unseren Mitgliedern wohnen 92 im Deutschen Reich, 6 in Österreich-Ungarn, 4 in Rußland, je 2 in der Schweiz, Holland, Italien, Frankreich, Süd-Amerika, je 1 Mitglied in Schweden, Norwegen, Dänemark, Nord-Amerika und Afrika.

Es ist gewiß ein stärkendes Bewußtsein, einer Mitgliedergemeinschaft anzugehören, der es, von dürftigen Anfängen ausgehend, mit geringen Mitteln in wenigen Jahren gelungen ist, ihre Anhänger zu werben in aller Welt. Die Wege müssen die richtigen sein, die Zwecke nützliche und schöne, wenn solche Erfolge eintreten konnten.

Nur ein geringer Bruchteil unserer Mitglieder vermag persönlich Fühlung mit uns zu nehmen, und doch stehen wir mit allen in lebendigen Beziehungen, die sich mannigfach äußern. Kaum ein Mitglied ist uns völlig unbekannt. Es waren und sind zwei Faktoren: Freundschaft und Opferwilligkeit, welche die starken Bindemittel gewährten, das Gemeinsame, das Ganze in unserer Gesellschaft zu erschaffen.

Von dem stillen, Kiefern umhegten märkischen Städtchen unserer engeren Heimat, wo der beharrliche Pflanzenpfleger seine wenigen Gewächse liebevoll wartet und hegt, zu der floristisch an sich schon ausgezeichneten wendischen Spreelandschaft, deren freundliche Bewohner die guten, patriarchalischen Sitten und Gebräuche ihrer Altvordern hüten, gleiten die Gedanken bei der Durchsicht unserer Namensliste hinüber zu dem erfahrenen Freunde, der dort eine der größten und schönsten Pflanzensammlungen zu höchster Entwickelung gebracht hat. In den großen Centren des Handels und der Industrie suchen mit zäher Hartnäckigkeit unter widrigen Verhältnissen kluge Kultivateure trotz der nur spärlich durchblickenden Sonnenstrahlen zwischen den Steinkolossen, die man Wohnhäuser nennt, unseren Pflanzen doch die zarten Blumen zu entlocken. Im lieblichen Schwarzwalde, in Thüringens anheimelnden Waldorten, in Sachsens grünen Bergen, in den weiten Gebieten des mächtigen Rußland, in den landschaftlich schönen Nordländern unseres Weltteils, in Schweden, Norwegen und Dänemark, bei den chevaleresken Franzosen, im lustigen und gemütlichen Wien, in Bayerns kunstsinniger Hauptstadt, durch die schönen württembergischen Lande, bis zu den Alpen und über diese hinaus, an der sonnigen, glücklichen Riviera, überall harren unsere Freunde auf die Mitteilungen, die wir ihnen allmonatlich senden können, von dorther empfangen wir Anregung und geistige Förderung zum stetig aufstrebenden Werke. Die Länder, welche von alters her für unseren Garten- und Pflanzenbau bestimmend gewesen sind, von den Tulpen- und Hyacinthenfeldern Hollands, welche die Welt versorgen mit den ersten und prunkvollsten Boten des Frühlings; aus belgischen Städten, den Geburts- und Wirkungsorten weltbekannter, aristokratischer Gärtner- und Botanikerfamilien, gehen uns oft genug die Objekte zu, welche in den Sitzungen den lohnenden Stoff bilden zur Demonstration, zur Berichterstattung.

Im „dunkelsten Erdteil“ prüft und sichtet die Succulenten und Xerophyten ein erfahrener Pflanzenkenner, der sonst in unseren Reihen saß, aus den tropischen Waldregionen des weiten und großen Brasilien sendet ein Angehöriger unserer Gemeinschaft, der zu unserer Freude heute an dieser Sitzung teilnimmt, die wertvollen Mitteilungen über solche Umstände, deren Erforschung nur an Ort und Stelle möglich ist. An den für uns Europäer fast weltentlegenen Gestaden Chiles, an denen in ungezügelter Kraft der große Ocean rauschend seine Wogen bricht, in den gigantischen Gebirgen jenes kakteenreichen Landes, dessen ewig vereiste Häupter sich majestätisch über die Wolken erheben, sammelt und forscht ein besonders verehrter Freund unserer Gesellschaft und sendet uns in nie nachlassender Güte die Ergebnisse seiner Reisen und Studien, uns gleichzeitig die wissenschaftlichen Fragen beantwortend, die vorher ungelöste

waren. Junge und alte Menschen, sinnige, fein fühlende Frauen, naturverständige Männer stehen mit gleicher Hingabe und wetteifernden Erfolgen im Dienste unserer Sache oder nehmen wenigstens teil an den Frohsinn und Zufriedenheit spendenden Ergebnissen der gemeinsamen Arbeit. Männer, deren intelligenter Fleiß durch praktische Leistungen den Volkswohlstand und die Volkswohlfahrt sichern, werden nicht abgewiesen von denen, deren wissenschaftliche Erkenntnis uns die Wege ebnet zum Eingange und Verständnis in das gewaltigste irdische Reich, welches wir Natur nennen, und dessen Beherrschung das Erdenglück vermehrt. Alle sind berufen, jeder verpflichtet, durch Angebot von Rat und Belehrung auch befähigt, die selbstgestellten Aufgaben lösen zu helfen, welche der Deutschen Kakteen-Gesellschaft immer weitergesteckte Ziele sind.

Wem sollte da der Mut fehlen, mitzuthun am schönen, sichtlich fortschreitenden Werke?

Infolge der vom Vorstande beschlossenen Propaganda sind an ca. 2500 Pflanzen- und Naturfreunde, sowie an zahlreiche Institute und Vereine Probenummern der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ mit Beitrittsaufforderungen im Januar d. Js. versandt worden. Wenn der Erfolg den gehegten Erwartungen auch keineswegs entsprach, so hoffen wir doch, daß die Abonnentenzahl der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ zugenommen haben wird und daß die Kenntnis des Bestandes unserer Gesellschaft in weitere Kreise gedrungen ist, als dies vorher der Fall war.

Es sind im abgelaufenen Geschäftsjahre eine Vorstands-, 11 Monatssitzungen abgehalten worden. Die letzteren waren von 25 Gästen, 147 Mitgliedern besucht. Werden hierzu die Teilnehmer der vorjährigen Hauptversammlung mit 4 Gästen, 15 Mitgliedern gerechnet, so waren in den Sitzungen des verflossenen Geschäftsjahres 29 Gäste, 162 Mitglieder anwesend. Gegen das Vorjahr ist daher ein Rückgang des Besuchs um 9 Gäste, 20 Mitglieder festzustellen, wobei zu berücksichtigen ist, daß im Jahre 1898 eine Sitzung mehr abgehalten wurde als in der Berichtsperiode.

In den Monatssitzungen waren ausgestellt: 51 Pflanzen, 13 Pflanzenteile, 32 Blüten, 23 Früchte und Samen, 2 Gerätschaften, 13 Bücher, 46 Abbildungen, 4 Präparate. Wie aus den jedesmal erstatteten Sitzungsberichten zu ersehen ist, hat eine Besprechung über die Ausstellungsgegenstände stattgefunden.

Von der Schriftleitung sind im abgelaufenen Jahre 412 Postsendungen verschickt worden. Unser Kassenbestand, der jetzt in der Hauptsache für Zwecke der Iconographia Verwendung findet, beläuft sich auf 1298,05 Mark.

Die Sammlung der Biographien unserer Mitglieder, einst begründet in richtiger Würdigung der Thatsache, daß es von Wert sein muß, auch später einmal diejenigen Personen zu kennen, welche sich mit Kakteenkunde beschäftigt haben, erfreut sich leider nicht der Förderung, welche wir oft erbeten haben. Nur ein Mitglied hat im abgelaufenen Jahre seine Biographie dem Archiv überwiesen. Da der seiner Zeit gefaßte Beschluß noch zu Recht besteht, so werden auch in Zukunft und wie bisher neu eintretenden Mitgliedern entsprechende Mitteilungen gemacht werden; in den Hauptberichten soll

jedoch die ständige Rubrik dieserhalb, welche stets nur Bedauern zum Ausdruck brachte, wegfallen.

Etwas besser steht es um die schöne Sammlung der Bilder unserer Mitglieder. Das Gesellschafts-Album enthält die Photographien von 43 Mitgliedern, 6 mehr als im vorigen Jahre. Wenn man jedoch erwägt, daß von diesen Personen 6 ausgeschieden, 3 verstorben sind, so bleiben nur 34 Bilder noch aktiver Mitglieder, also eine sehr kleine Zahl zum Gesamtbestande der Gesellschaft. Meist wird es ja die leidige Bequemlichkeit sein, welche die Herstellung eines Bildes bisher verhindert hat. Aber sollte nicht in unserer Gesellschaft, in welcher der Korpsgeist eine so fruchtbare Pflegstätte gefunden hat, auch diejenige Sammlung zu einiger Vollständigkeit gebracht werden können, die einem so schönen und gewiß auch notwendigen Zwecke dient, uns bekannt zu machen, auch wenn weite Entfernungen uns trennen?

Für die Bibliothek sind im abgelaufenen Jahre besondere Erwerbungen nicht gemacht, nur die fortlaufend erscheinenden Lieferungswerke sind um je einen Jahrgang vermehrt worden. Die Gelegenheit zu Ankäufen aus der an sich wenig reichen, einschlägigen Litteratur wird sich natürlich immer seltener bieten, je mehr unser Besitz zunimmt. Selbstverständlich werden wir fortgesetzt bestrebt sein, die Bibliothek zu bereichern, deren Benutzung auffallend gering ist. Aus den wertvollen Beständen unserer Büchersammlung sind nur von 9 Mitgliedern 24 Bücher entnommen worden.

Unsere Monatsschrift hat ihren X. Jahrgang begonnen. Nur mit ihrer Hilfe ist fraglos die Begründung der Gesellschaft möglich gewesen, sie allein wird den Bestand derselben gewährleisten. Unausgesetzt ist es daher unsere Sorge gewesen, das Blatt in weite Kreise zu verbreiten, und die im Januar d. Js. erfolgte Versendung von Probenummern desselben an zahlreiche Personen, welche wir für uns zu gewinnen hofften, wird wenigstens dazu beigetragen haben, die Gesellschaft und ihr Publikations-Organ in den Kreisen bekannt zu machen, in welchen wir allein Teilnehmer für unsere Bestrebungen finden können. Durch das Entgegenkommen der Verlagsbuchhandlung ist die äußere Ausstattung der Monatsschrift ansprechender geworden, und es ist ferner unseren Mitgliedern das Recht eingeräumt, jährlich einmal ein Inserat im beschränkten Umfange kostenlos zu veröffentlichen. Hoffen wir, daß durch diese Einrichtung dem Blatte auch bezahlte Inserate zugehen werden, um die finanzielle Lage desselben zu heben. Eindringlicher als je müssen wir aber die Mithilfe unserer Mitglieder bei der Herausgabe des Blattes aufrufen. Nur wenn die doch so zahlreich vorhandenen Herren, welche uns zu unterstützen in der Lage sind, auch wirklich regelmäßige Mitarbeiter an unserem Gesellschafts-Organ werden, kann der Inhalt immer wertvoller und vielseitiger ausgestattet werden. Helfen Sie uns, unser bestes Besitztum zu fördern; mit dem steigenden Wert desselben gewinnt das Ansehen der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“, werden ihren übrigen Unternehmungen die Erfolge verbürgt sein.

Von den gemeinsamen Unternehmungen der Gesellschaft sind zu nennen die schönen Besuchsreisen, welche im Anschluß an die vorjährige Hauptversammlung bei Herrn Karl Knippel in Klein-

Quenstedt, bei Herrn Dr. ROTH in Bernburg und Herrn ROTHER in Gr.-Rosenburg stattfanden. Auch der Besuch der SPÄTH'schen Baumschulen und die Besichtigung der dort kultivierten Freiland-Kakteen gewährte den zahlreichen Teilnehmern Vergnügen und Belehrung zugleich.

Zu einem gewissen Abschluß sind die Geschäfte der Nomenklatur-Kommission gekommen, nachdem durch die Professor SCHUMANN'sche Gesamtbeschreibung der Kakteen, welche wir mit Fug und Recht zu unserer Gesamtbeschreibung gemacht haben, eine feste Grundlage für die Pflanzenbenennung gewonnen worden ist. Es handelt sich fortan nur darum, die bei Neueinführungen etwa auftauchenden Zweifel zu lösen. Wenn im vorigen Hauptbericht bereits mit Genugthuung hervorgehoben werden konnte, daß eine Handelsfirma bei Herausgabe ihrer Preisverzeichnisse die für die Gesellschaft geltende Nomenklatur zur Anwendung gebracht hatte, so kann heute ferner mitgeteilt werden, daß dem dankenswerten Vorgange KARL KNIPPEL's in Kl.-Quenstedt inzwischen auch Herr WALTER MUNDT in Pankow gefolgt ist, dessen letzter Katalog die Pflanzen mit den der Gesamtbeschreibung entsprechenden Namen aufführt. Für die Nomenklatur-Kommission wurde an Stelle des ausgeschiedenen Herrn Maurermeisters GOLZ in Schneidemühl der Herr Reichsbank-Oberbuchhalter THOMAS in Berlin einstweilen berufen. Sie werden heute das erledigte Amt durch Wahl definitiv zu besetzen haben.

Auch im verflossenen Jahre sind uns neue oder doch sehr seltene Pflanzen von verschiedenen Seiten zugeführt worden. Die Herren Handelsgärtner wetteifern in der Heranschaffung begehrenswerter Arten, und auch der lehrreichste Kulturzweig, die Anzucht der Kakteen aus Samen, kann erfolgreich ausgeübt werden, da das Samenangebot die weitgehendsten Wünsche zu befriedigen vermag. Soweit wir Umschau zu halten vermochten, ist das Urteil berechtigt, daß auf dem wichtigen Gebiet unserer Bestrebungen, das ist die Befriedigung der Lebensbedürfnisse unserer Pflanzen, Hervorragendstes geleistet wird, und daß selbst in kleinen Sammlungen schwieriger zu haltende Pflanzen kultiviert werden und zur Entwickelung der höchsten Lebenszwecke, zur Blüte, zur Fruchtreife, gebracht sind.

In dem Bestreben, besonders bemerkenswerte Thatsachen über unsere Pflanzen, sei es auf praktischem oder wissenschaftlichem Gebiet, allgemein bekannt zu geben, finden wir bei unseren Mitgliedern weitgehendste Unterstützung. In den Monatssitzungen lag stets eine Menge interessanten Stoffes vor, welcher besprochen wurde und Gegenstand der Berichterstattung war. Es ist Pflicht der Berichterstattung, von denjenigen Herren, welche sich durch Einsendung von Pflanzen, Abbildungen, Mitteilungen etc. hohe Verdienste um die Gesellschaft erworben haben, einzelne besonders zu erwähnen und hierbei gleichzeitig unseren herzlichsten Dank abzustatten. Herr Direktor SÖHRENS in Santiago de Chile war in uneigennütziger Weise bemüht, uns über die bis dahin wenig bekannten Arten südamerikanischer Kakteen Aufschlüsse zu geben; ihm verdanken wir zahlreiche Neuheiten und die wichtigsten Mitteilungen über die ergebnisreichen Forschungen unseres verehrten Mitgliedes.

Heute — in dieser Versammlung — haben wir das Glück, Herrn WITT aus Manaos bei uns zu sehen, dem wir wichtige Daten zu danken haben, die er uns über brasilianische Gewächse geliefert hat. Wir werden nachher in diesem Staats-Institut, welches uns bereitwilligst seine Pforten geöffnet, aus der reichen Spende, die Herr WITT dem Kgl. botanischen Garten überwiesen hat, außerordentlich bemerkenswerte Dinge studieren können, welche ein Bild gewähren, wie die Natur den tropischen Epiphyten durch mancherlei Einrichtungen in Gestalt und Anpassungsvermögen die Erlangung der Lebensbedürfnisse auch in den Zeiten sichert, in welchen der Zustrom auch der Notdurft aus den natürlichen Spendequellen gänzlich versiegt ist.

Herr BERGER in La Mortola, dessen formvollendete, inhaltreiche Artikel zu den geschätztesten gehören, welche die „Monatsschrift" uns bringt, und von dem wir hoffen, daß er uns das fehlende Werk über diejenigen Pflanzengattungen schreiben wird, welche wir im weiteren Sinne den Succulenten zuzuzählen gewohnt sind, war der Spender verschiedener Pflanzen und Sämereien. Die letzteren konnten wir an unsere Mitglieder verteilen; sie haben dankbare Abnehmer gefunden.

Wohl kaum eine Sitzung wurde abgehalten, in welcher nicht ein für die Demonstration lohnendes Objekt von unserem Freunde KUNO BECKER in Bordighera vorlag, der uns auch mehrere anschauliche Artikel für die Monatsschrift flotten Stils geliefert hat. Herr FIEDLER, Groß-Lichterfelde erdachte und erbaute uns ein zweckmäßiges Gerät zum endlich erfolgreichen Kampfe gegen diejenigen Schädlinge, welchen wir bisher ohnmächtig gegenüber standen.

Das Verständnis für die fundamentalen Fragen der Nomenklatur, der Pflanzengeographie, des Systems der Kakteen etc. sind überall so weit gefördert, daß kaum noch irgend ein Sammler sich damit begnügt, nur die Aufgaben des Pflanzenpflegers gründlich zu beherrschen, womit man sich früher vollauf zufrieden gab, sondern man begegnet überall mindestens dem Verlangen nach wissenschaftlicher Belehrung; an den Erörterungen über rein wissenschaftliche Aufgaben beteiligen sich erfreulicherweise auch Kreise, welche bis dahin diesen Dingen vollständig gleichgiltig gegenüberstanden. Der beste Beweis für diesen Aufschwung ist in der Thatsache zu finden, daß die Professor SCHUMANN'sche Gesamtbeschreibung der Kakteen eine über alles Erwarten weite Verbreitung gefunden hat. Auf dieser verläßlichen Grundlage wird erfolgreich die Bewältigung aller uns beschäftigenden Aufgaben gelöst werden können, und der nun vollständig überholten, älteren Litteratur kommt nur noch ein historischer Wert für die Geschichte der Kakteen-Forschung zu, in deren verschlungene Wege einzudringen für den wißbegierigen Kakteenpfleger nun eine Notwendigkeit nicht mehr vorliegt.

Im Jahre 1843 und bis zum Jahre 1847 erschien ein für die damals lebenden Kakteenkundigen hochbedeutsames Werk, herausgegeben von zwei Männern, welche allezeit den namhaften Forschern auf unserem Gebiete zuzuzählen sind, nämlich PFEIFFER und OTTO, Abbildungen und Beschreibungen blühender Kakteen. Aber nur zwei Bände mit 60 Tafeln wurden herausgegeben, denen keine weiteren Lieferungen folgten. Dennoch galt bisher dieser Torso, der

gegenwärtig in seltenen Fällen einmal im Buchhandel zu haben ist, als ein kostbarer Besitz, und das Werk war auch wirklich wertvoll genug, schon deshalb, weil zur Erwerbung, wenn sich die Gelegenheit bot, in der Regel auch heute noch mehr als 100 Mk. aufgewendet werden mußten. Mit lebhaftem Bedauern haben die heute viel zahlreicher als damals vorhandenen Kakteenkenner die Unerreichbarkeit und Unzulänglichkeit des alten PFEIFFER-OTTO'schen Werkes beklagt. Kaum hat wohl jemals ein Mitglied unserer Gesellschaft die Hoffnung gehegt, daß unsere verhältnismäßig kleine Gesellschaft den Mut haben würde, an die Verwirklichung eines Planes zu treten, der zunächst an die finanziellen Kräfte der Gesellschaftskasse hohe Anforderungen stellen mußte.

Nach der Fertigstellung der Professor SCHUMANN'schen Monographie der Kakteen trat das Bedürfnis zur Herausgabe eines guten Abbildungswerkes unabweislich hervor, mit welchem die dort in prägnanten Beschreibungen gekennzeichneten Pflanzengestalten erst die rechte Illustration, eine wirksame und augenfällige Ergänzung erhalten könnten. Die frische Schaffenslust unserer Gesellschaft und die stete Bereitschaft für das gemeinsame Eintreten der Mitglieder, auch wenn es gilt, Opfer zu bringen, gab ihrem Vorstande den Mut, an die Vorarbeiten nnd Vorverhandlungen zu gehen, welche der Begründung und Herausgabe einer Iconographie der Kakteen vorausgehen mußten. Glücklich wurden diese schwierigen Aufgaben gelöst, nachdem uns die vorjährige Hauptversammlung in Halberstadt die erbetenen und erforderlichen Vollmachten gewährt hatte.

Die Verlagsbuchhandlung von J. NEUMANN in Neudamm, deren Inhaber, Herr Kommerzienrat NEUMANN, unser geschätztes Mitglied ist, übernahm den Verlag des Werkes, welches nur in einer so ansehnlichen und namhaften Buchhandlung erscheinen kann, die sich längst einen Weltruf erworben hat.

In der Person der Frau Dr. TONI GÜRKE war die Künstlerin gefunden, welche die Pflanzen mit täuschender Natürlichkeit erschuf, die es in künstlerischer Meisterschaft verstand, die eigentümliche Körpergestalt der Kakteen, ihre kennzeichnenden Waffen und die herrlichen Blumen in ihrer Lieblichkeit und Farbenschöne zu zeichnen.

Für die diesmal recht ungeduldigen Mitglieder viel zu lange mußte mit der Herausgabe eines der Technik so viele Schwierigkeiten bietenden Werkes gezögert werden. Endlich konnten aber 10 000 Probetafeln in aller Welt verbreitet werden und haben den Namen unserer Gesellschaft und ihre schöne Unternehmung hinausgetragen, und wir zweifeln nicht, daß dem gelungenen Werke auch der Erfolg gehören wird.

Heute ist das erste Heft, vier Tafeln enthaltend, in den Händen der Abonnenten und hat in der tadellosen Ausführung der einzelnen Abbildungen überall Freude bereitet. Den begleitenden Text schreibt uns unser verehrter Herr Vorsitzender, und alle Vorbedingungen sind jetzt erfüllt, so daß in regelmäßiger Folge die weiteren Lieferungen erscheinen werden. Dank dem Entgegenkommen der Verlagsbuchhandlung können wir unseren Mitgliedern beim Bezuge des Werkes erhebliche Vorteile einräumen und sind überzeugt, daß unsere Mitglieder auch bereit sein werden, das kostspielige Unternehmen durch

Abonnement zu fördern, da nur durch weite Verbreitung die großen Mittel, welche die Herstellung der schönen Abbildungen erforderlich machen, aufgebracht werden können.

Neidlos wird man der Deutschen Kakteen-Gesellschaft den Ruhm lassen müssen, daß sie ein schönes, bisher vollkommen fehlendes botanisches Werk geschaffen hat, das eine Lücke ausfüllt und einem Bedürfnis für Wissenschaft und Praxis nachkommt, und welches die Nomenklatur der Kakteen auf eine nahezu unverrückbare Grundlage stellt, unverrückbar natürlich nur insoweit, als die stetig fortschreitende Wissenschaft zu nötigen Berichtigungen zwingen wird: ein Grund, weshalb auch wir einst die Festsetzungen unserer Altvordern nicht mehr anzuerkennen vermochten; selbstredend sollen dabei ihre hohen Verdienste keineswegs geschmälert werden.

An der Thatsache wird man aber niemals rütteln können, daß die Deutsche Kakteen-Gesellschaft, deren Mitglieder wir zu sein die Ehre haben, mit ihrem rührigen Fleiß zu denjenigen Faktoren gehört, die durch aufmerksames Studium, durch gewissenhafte Bekanntgabe der Wahrheit, botanische Wissenschaften gefördert haben, und deren Erfolge den Kakteenkundigen und Kakteenfreunden mit unserer schönen Iconographia Cactacearum nunmehr angeboten werden können. Geben wir uns ganz der hohen Freude hin, zu der uns unser gelungenes Werk vollauf berechtigt; aber verharren wir bei unserer bewährten Devise, die jedem einzelnen das Recht auf Mitarbeit einräumt und zur Pflicht macht: es wird der Deutschen Kakteen-Gesellschaft keinen Abbruch thun, wenn unter dem Titel ihres neuesten, und mit Genugthuung darf man sagen, ihres noblen Werkes der durchaus bescheidene Wahlspruch steht. Auch die: „Blühenden Kakteen“ sind nur das Produkt der bethätigten Anwendung desselben, — nur die Treue im Kleinen hat das Große vollendet!

Kulturerfahrungen im Winter.

Von **Vollert**, Salzburg.

Infolge Platzmangels hatte ich im September einen großen Teil meiner Kakteen in ein ungeheiztes Zimmer gebracht, dessen Temperatur zeitweilig bis auf 2° Wärme sank; nur an den allerkältesten Abenden ließ ich so viel heizen, daß die Temperatur auf 5° erhöht wurde. Der niedrigen Temperatur entsprechend glaubte ich nun auch das Gießen vermeiden zu sollen, um so mehr, als die Wintersonne ihre lebenweckenden Strahlen nicht in das Zimmer sandte. Im Februar, und zwar um den 20., brachte ich die Pflanzen in ein Zimmer mit höherer Temperatur und begann zu gießen. Die Ergebnisse dieses Versuchs, welche ich in der Hauptsache schon jetzt klar zu übersehen glaubte, sind folgende: Fast sämtliche Echinokakteen und Echinocereen, wenn anders sie im Herbst das erste Kindesalter überschritten hatten, haben die Trockenperiode gut ausgehalten. Nur muß man sich hüten vor allzu reichlichem Gießen, da sie auch während der im warmen Zimmer bei höherer Temperatur beginnenden Wachstumsperiode doch recht empfindlich sind. Auch

Echinopsen und *Cereus Jamacaru, C. flagelliformis, C. Peruvianus, C. Thurberi, C. giganteus, C. Alacriportanus* lassen keine bösen Folgen verspüren, ebenso wie die Mamillarien. Gelitten haben nur folgende Arten: *Cereus Macdonaldiae, Mamillaria elegans, Echinocactus ingens* (zweijährig), *Echinocactus pumilus, Peireskia aculeata,* welche vollständig zu Grunde gingen, während *Phyllocactus crenatus* sich nach Abstoßung der dürren Zweige erholte und Blüten treibt. Am merkwürdigsten war mir der Mißerfolg an den Opuntien, denen ich doch die größte Widerstandsfähigkeit zugetraut hatte. Die schönen *Opuntia microdasys, Op. leucotricha, Op. coccinellifera* sind fürchterlich mitgenommen, und es scheint mir mindestens zweifelhaft, ob sie sich noch erholen werden, *Opuntia frutescens* dagegen ist frisch. Ich schließe aus diesem Ergebnisse, daß die trockene und kühle Überwinterung doch ein größeres Risiko in sich birgt als die warme und feuchte.

Cereus Spachianus Lem.

im Garten des Herrn Commendatore Th. Hanbury zu La Mortola.

Von **A. Berger.**

(Mit einer Abbildung.)

Zu meiner Verwunderung ersah ich aus Professor SCHUMANN'S „Gesamtbeschreibung der Kakteen", daß von dieser Art in Deutschland die Blüte noch ganz unbekannt ist. Hier blüht diese Pflanze nun jedes Jahr im Juni und Juli sehr reichlich, und zwar je besser genährt, um so reichlicher. Dürftig gehaltene Exemplare sind lange nicht so freigiebig, es ist das eine Erfahrung, die ich auch an einigen anderen Kakteen hier in La Mortola machte.

Beifolgende Photographie, wenngleich kein Meisterwerk, wird hinreichen, zu zeigen, wie elegant und schön die Blüte dieses auch an und für sich schon hübschen Säulenkaktus ist. Wiederholte widrige Umstände hielten mich ab, eine Photographie von Exemplaren herzustellen, an denen mehrere Blüten zu gleicher Zeit geöffnet sind.

Die Blüten erscheinen am Scheitel der Pflanze, wie oben bereits gesagt, zu mehreren. Der Fruchtknoten hat etwa die Größe einer kleinen Walnuß und ist mit dicht dachziegelig gestellten, lang zugespitzten und anliegenden Schuppen besetzt, aus deren Achseln lange, schwarze, etwas gekräuselte und weiche Haare hervortreten. Die Röhre ist mit dem Blüten-Fruchtknoten ca. 10 cm lang, nach oben trichterig erweitert bis zu 4 cm und außen mit ähnlichen Schuppen bekleidet, die nur entsprechend weitläufiger und größer entwickelt sind als am Fruchtknoten. — Die äusseren Blütenhüllblätter sind schmal lineal, abstehend, auf der Rückseite etwas gekielt, lang zugespitzt, grünlich, gegen die Spitze mit rötlichem Anflug. Die innersten Blütenhüllblätter sind von zarter Konsistenz, breit, lang-lanzettlich, oben abgerundet und am Rande fein unregelmäßig gezähnt, dabei rein weiß. Der Schlund, die Staubfäden und der Staubfadenring sind hellgrün gefärbt. — Der Griffel ist gelblich, weit hervorragend, mit 17 Narbenstrahlen, von denen jeder 1½ cm Länge erreicht. — Die ganze Blüte hält im Quermesser 16—18 cm.

Cereus Spachianus Lem.

Blühend, nach einer von A. Berger für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" aufgenommenen Photographie.

Unser größtes Exemplar besitzt einen nur tief an der Basis verzweigten aufrechten Stamm von 1,40 m Höhe, bei 7—8 cm Querdurchmesser. Seitenzweige habe ich in höheren Lagen am Stamme nie beobachtet, wie das auch in der Gesamtbeschreibung angegeben ist.

Die Blüten öffnen sich stets am späten Nachmittag und bleiben bis zum folgenden Mittag offen, wenn das Wetter hell und klar ist; bei trübem Wetter oder wenn eine Topfpflanze in einen minder erhellten Raum gebracht wird, dauert die Blütezeit um einen halben bis einen Tag länger.

Reife Früchte und Samen werden jedes Jahr hervorgebracht. Die Früchte erlangen kaum die Größe eines kleinen Hühnereies und bleiben dunkelgrün, bei völliger Reife springen sie auf.

So kräftig sonst diese Art wächst und so hart sie zu sein scheint, so ist sie hier doch sehr empfindlich gegen winterliche Regen: Die Stämme faulen dann leicht direkt über der Erde ab. Die Bewurzelung solcher in der Regel obenhin ganz gesunder Teile erfolgt dafür sehr leicht; sie wachsen und blühen, als wenn gar nichts vorgefallen wäre.

Die Succulenten der La Sal-Mountains in Utah.

Von **C. A. Purpus**, San Diego, Californien.

Nach dreitägiger Fahrt von San Francisco über Salt Lake City kommend, erreichte ich an einem schönen Maientage gegen Abend die kleine Station Thompson-Springs im östlichen Utah. Der unbedeutende, kleine Ort, der sein Dasein der Rio Grande Western-Eisenbahn verdankt, liegt in einer wasserlosen Wüste von grauem, trostlosem Aussehen. Gegen Norden erheben sich die mächtigen Sandsteinklippen der Bookcliffs, von tiefen Cañons durchschnitten und nur an wenigen Stellen zugänglich. Dahinter steigen die dünnbewaldeten Book-Mountains empor. Gegen Süden sieht man merkwürdige, phantastische, rote Sandsteinfelsen emporragen, und darüber erhebt sich die hochinteressante, großartige Gebirgsgruppe der La Sal-Mountains, mit ihren zur Zeit noch mit Schnee bedeckten Kuppen und Kegeln in den blauen Himmel hineinragend. Gegen Westen steigt eine andere Gebirgsgruppe, den Horizont abschließend, auf; dieselbe wird „Henry-Mountains“ genannt und ist geologisch von sehr großem Interesse.

Das Ziel meiner diesjährigen Reise waren jedoch die La Sal-Mountains, welche botanisch noch ganz wenig oder gar nicht erforscht worden sind.

In Thompson-Springs verweilte ich nur etwas über eine Woche, da außer Kakteen des spärlichen Regens wegen nur sehr wenige Pflanzen zur Entwickelung gelangt waren. Die Menge der ersteren ist hier eine unbeschränkte, jedoch bildet die Gattung *Opuntia*, wie überall im östlichen Utah und westlichen Colorado, den vorherrschenden Typus. Wo der Boden nicht zu viel Alkali enthält, bedecken sie in

großer Menge, in Trupps beisammen wachsend, die Ebenen und Hügelabhänge. Die Variation in der Bestachelung ist eine äußerst mannigfaltige. Die Blüten wechseln zwischen Gelb und Orangegelb. Die meisten dürften der *Opuntia polyacantha* Haw. angehören, bezw. Formen derselben darstellen.

In der Hügelregion am Fuße der Bookcliffs und auf den Plateaus, welche sich hinter denselben ausdehnen, im spärlichen Schatten der beiden Charakterbäume dieses trocknen Landstriches, der *Pinus edulis* und *Juniperus monosperma,* wuchs eine sehr großblütige Form von *Echinocereus phoeniceus* Engelm. von außerordentlicher Schönheit. Das Colorit der sehr zahlreich erscheinenden Blüten ist ein intensives Blutrot, das am Grunde der Blüten in Gelb übergeht. Dieselbe wächst hier meist in dichten Klumpen, die oft wie Ameisenhaufen aussehen. Sein Verbreitungsgebiet liegt zwischen 1600 und 2200 m, und man findet die schönsten Exemplare auf den dünnbewaldeten Plateaus, den sogenannten Mesas der Bookcliffs. Form und Farbe der Bestachelung und Blüte zeigen viel Ähnlichkeit mit *E. mojavensis,* dem sich dieser Kaktus sehr nähert. In Gesellschaft des besagten *Echinocereus phoeniceus* findet sich hier noch ein anderer prächtiger Kugelkaktus, welcher jedoch weit spärlicher auftritt; es ist dies *Echinocactus Whipplei* Engelm. var. *spinosior* Eng. Auch dieser Kaktus findet sich hier in Höhe von 1650 bis 2200 m und wie *Echinocereus phoeniceus* am schönsten in steinigem Sandboden auf dem Plateau der Bookcliffs. Die verhältnismäßig große Blüte ist außerordentlich schön, hellpurpurn und von herrlichem Seidenglanz. Dieser schöne *Echinocactus,* den ich hier zum erstenmal sah, unterscheidet sich vom *E. Whipplei*-Typus, den ich später auf meiner Rückreise im westlichen Colorado fand, in vielen Merkmalen sehr wesentlich, so daß ihn jetzt KATH. BRANDEGEE mit Recht als selbständige Art betrachtet und ihn *Echinocactus spinosior* benannte.

Nachdem ich noch verschiedene Touren in die interessanten Bookcliffs ausgeführt hatte, verließ ich an einem herrlichen Junimorgen Thompson-Springs, um nach Moah weiterzureisen. Moah ist ein kleines Städtchen auf dem linken Ufer des Grand-River und am Fuße der La Sal Mountains. Die Fahrt ging anfangs durch eine ganz wasserlose Wüste, fast ohne jegliche Vegetation. Nach zweistündiger Fahrt erhoben sich mehrere Hügelketten mit interessanten Sandsteinbildungen und unterbrachen die trostlose Monotonie dieser grauen Landschaft. Am Mittag gelangten wir an den Fuß riesiger Felsmassen von höchst groteskem Aussehen, „Courthouse-Rock" genannt. Ein kleines, dünnes Bächlein kommt hier zum Vorschein und verschwindet nach kurzem Lauf im Sande. In einen Cañon einbiegend, bemerkte ich eine großgliedrige *Opuntia*, die mir zu *O. Camanchica* Engelm. et Bigel. zu gehören schien. Gegen Abend erreichten wir den Fluß, welcher hier auf einer Fähre überschritten wird.

Riesige Felsmassen aus rotem Sandstein (Trias) erheben sich hier zu einer Höhe von mehr als hundert Metern. Sie treten weiter flußabwärts näher zusammen und bilden einen Cañon von unbeschreiblicher Großartigkeit, welcher unterhalb der Einmündung des

von Norden kommenden Green River, Grand Cañon of the Colorado heißt und an Großartigkeit der Scenerie wohl einzig auf der Erde dastehen dürfte.

Nach Überschreitung des Flusses befanden wir uns nach kurzer Fahrt in Moah, sozusagen einer Oase in der Wüste, die von mächtigen Felsmauern auf drei Seiten eingeschlossen wird.

Ich verweilte hier nur wenige Tage, welche ich zu mehreren Ausflügen benutzte. Das Ergebnis meiner ersten Tour war eine mir neue *Opuntia,* welche an Sandsteinfelsen wuchs. Die Glieder derselben sind oval und dicht mit weißen, borstenförmigen Stacheln besetzt. Die Blüte ist dunkelgelb, die Frucht trocken und ebenfalls mit feinen Stacheln dicht besetzt. Die Blüte ist dunkelgelb, die Frucht trocken und ebenfalls mit feinen Stacheln dicht besetzt. Mrs. BRANDEGEE nannte diese schöne Art „*Opuntia barbata* K. Brand." An den Abhängen der Hügel fand ich noch den bewußten *Echinocereus phoeniceus* und *Echinocactus spinosior* Brandeg. nebst Formen der *Opuntia polyacantha* Haw. Unterdessen war der Schnee in den Bergen infolge der intensiven Hitze ziemlich stark geschmolzen, was mich veranlaßte, eines schönen Morgens in die La Sal-Mountains aufzubrechen. (Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Daß der **Phyllocactus Gärtneri** am Blattende auch bisweilen zwei Blüten hervorbringt, habe ich schon zu beobachten Gelegenheit gehabt; daß er aber auch Blüten da ansetzt und voll entwickelt, wo das letzte Blatt beginnt, war mir neu. Um nun diesen drei Blüten dieses Zweiges genügend Nahrung zuzuführen, hat er zwei Luftwurzeln ausgesandt; auch Luftwurzeln an diesem schönen *Phyllocactus* hatte ich bis dato noch nicht gesehen. Wie dankbar übrigens derselbe fleißiges Gießen zur rechten Zeit lohnt, beweist der Umstand, daß zwei mitten im Winter gewachsene kleine Zweige, von denen der eine $1^3/_4$ cm und der andere $1^1/_2$ cm Länge und knapp 1 cm Breite mißt, je eine kräftige Blüte entwickeln.

VOLLERT-Salzburg.

* * *

Bemerkung über **Gloeosporium Cactorum.** Dr. BERTHA STONEMAN beschrieb den Pilz zuerst im Jahre 1898 (Bot. Gaz. XXVI. 82); er wurde auf verschiedenen Formen der Kakteen gefunden. Während der letzten zwei Jahre machte er beträchtliche Fortschritte in den Häusern der Cornell University Ithaca und bedroht sämtliche Mamillarien. Der Pilz beginnt das Zerstörungswerk am unteren Teile des Körpers und giebt sich kund durch gelbe Flecke, welche nach und nach zusammenfliessen; an ihrer Oberfläche sprossen schwarze Häufchen hervor, welche Pycniden darstellen. Jede der darin enthaltenen Sporen kann den Pilz von neuem erzeugen.

J. F. CLARK in Gardening 1900, S. 246.

Briefkasten.

Herrn P. in D. Leider sind die von Ihnen angekündigten Sachen nicht eingetroffen; der von Ihnen eingesandte Artikel wird bereits gedruckt.

Herrn **A. B.** in **L. M.** Es ist sehr schade, dass Ihre so hochinteressante Sammlung erst am Dienstag hier ankam. Wie Sie sehen, hat sich der vermisste Aufsatz wieder eingefunden: er hatte sich in ein längere Zeit nicht gebrauchtes Buch geschoben. Für Ihren Plan finden Sie bei mir jegliche Hilfe.

Herrn **S.** in **S. J. Ch.** Herzlichen Dank für Ihre erneute freundliche Zusendung. Die behaarte Opuntia ist die von mir beschriebene *O. Hempeliana:* ob sie mit *O. senilis* Roezl zusammenfällt, vermag wohl kaum jemand heute noch festzusetzen. Ich bringe die Abbildung mit dem nötigen Text in einer der nächsten Nummern.

Herrn **Str.** in **R.** in **S.** Verbindlichsten Dank für Ihre zahlreichen Beobachtungen; ich werde von ihnen s. Z. Gebrauch machen. Wir haben sehr bedauert, Sie an der Jahres-Hauptversammlung nicht gesehen zu haben.

Herrn **R.** in **Gr.-R.** Wie schade, dass Sie nicht herkamen! wir haben uns Ihrer und Gr.-R.'s oft erinnert. Der *Echinopsis*-Photographie sehe ich gern entgegen.

Herrn **Dr. R.** in **B.** Wir haben alle sehr bedauert, dass wir Sie hier nicht begrüssen konnten. Besten Dank für Ihre sehr gelungenen Photographien, die ich Ihrem Wunsche gemäss vorlegen werde; Ihre Beobachtung über die Blüte von *M. Scheeri* ist interessant; ich werde sie veröffentlichen.

Herrn **F.** in **O.** Die Blüte des *Echinocereus paucispinus* Eng. habe ich erhalten und sage Ihnen verbindlichsten Dank.

Nachrichten

für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Monats-Versammlung

Montag, den 25. Juni 1900, abends 8 Uhr,

im Restaurant „Zur Hopfenblüte",

Unter den Linden 27 (Inhaber: H. Rieprich).

Tages-Ordnung:

1. Mitteilungen.
2. Bericht über die Jahres-Hauptversammlung der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" in Berlin am 27. Mai 1900.
3. Aufnahme folgender Herren als ordentliche Mitglieder vom 1. Januar 1900 ab:
   Herr Fabrikbesitzer RICKLEFS in Oldenburg i. Gr.
   Herr Hauptmann a. D. und Fabrikbesitzer F. L. STRACK in Radeburg, Sachsen.
4. Vortrag des Herrn LIEBNER:
   Bemerkungen zu dem Artikel in der Monatsschrift: „Was haben wir erreicht?", erläutert an einigen anderen Artikeln in derselben.
5. Vorlage von Büchern und Pflanzen und Besprechung derselben.

Anfragen und Beitrittsmeldungen sind zu richten an den Schriftführer,

Herrn Magistrats-Bureau-Vorsteher, Ober-Stadtsekretär Karl Hirscht zu Zehlendorf (Wannseebahn), Königstr. 19.

Derselbe erteilt auf alle Fragen die gewünschte Antwort.

Zahlungen sind zu senden an den Kassenführer,

Herrn Ingenieur Dr. A. Schwartz zu Berlin W., Mohrenstr. 26, III.

Der Vorstand

der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Professor Dr. K. Schumann, Berlin W., Grunewaldstr. 6/7.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 7. Juli 1900. 10. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Die siebente Jahres-Hauptversammlung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Von Karl Hirscht. — Cotyledon macrantha Hort. La Mort. Von A. Berger. (Mit einer Abbildung). — Die Succulenten der La Sal-Mountains in Utah. Von C. A. Purpus. (Schluß.) — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Juni-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Von Karl Hirscht. — Briefkasten. — Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die siebente Jahres-Hauptversammlung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Von **Karl Hirscht**-Zehlendorf.

In dem nie rastenden Laufe der eilenden Zeit ist ein Tag der winzige Bruchteil eines Jahres, und merkwürdig, je lieber uns ein solcher aus irgend einem Anlasse wird, um so flüchtiger scheint er zu schwinden. Kaum bricht der langersehnte Tag an, dann scheiden seine wenigen Stunden, und wohl dem, der eine schöne bleibende Erinnerung festzuhalten vermocht hat.

Ein solcher Tag war für uns der 27. Mai cr., an welchem nach Verlauf eines Jahres wieder einmal die Gelegenheit gegeben war, im Kreise lieber Freunde weilen zu können, welche alle ein Ziel verfolgen, die samt und sonders bei Pflanzenforschung und Pflanzenpflege Belehrung, Freude und Befriedigung suchen — und reichlich finden, eben weil sie das edelste, reichste und lohnendste Gebiet der Erde, die Natur, diese Himmelsgabe für das irdische Dasein, zum Arbeitsfelde erkoren haben, welche nur demjenigen ihre Gaben bietet, der sich mit klarem Verstand, ernstem Willen und warmem Herzen in ihren Dienst stellt.

Es war ein lieber, gar flüchtiger Tag, der, das ist gewiß, nicht nutzlos erschien und schwand, der von der Erinnerung pietätvoll festgehalten wird und eine bleibende Stätte fand bei denen, die ihn mit uns vereint durchlebt haben.

Diesmal war die Reichshauptstadt zur Abhaltung unserer Hauptversammlung erkoren, und am Sonnabend, den 26. Mai cr. fand das Zusammentreffen der Mitglieder in unserem Vereinslokal „der Hopfenblüte“ abends 8 Uhr statt. Freudig ward jeder Ankommende begrüßt, und es waren schöne, heitere, nur der Unterhaltung gewidmete Stunden, die wir im Kreise von 18 Mitgliedern verlebten.

Beim Frühstückstisch im „Prinzen Luitpold“ waren am Sonntag, den 27. Mai cr., 25 Herren erschienen, und es konnten da liebe alte Freunde bewillkommt werden, welche zu den ständigen Teilnehmern der Hauptversammlungen gehören; außerdem aber hatten wir das Vergnügen, einige Mitglieder zum erstenmal bei uns zu sehen, die sich, so hoffen wir, heimisch in der Gesellschaft gefühlt haben werden.

Pünktlich um 11 Uhr vormittags eröffnete der erste Vorsitzende, Herr Professor Dr. K. Schumann, die siebente Jahres-Hauptversammlung der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“ im Hörsaale des Königl.

botanischen Museums, welcher uns bereitwilligst von dem Direktor, Herrn Geheimrat Professor Dr. ENGLER, überlassen worden war.

Es waren anwesend:

Gäste:

Herr Klempnermeister PAUL DIETRICH aus Berlin,
„ Tischlermeister R. FIEDLER aus Groß-Lichterfelde,
„ Predigtamts-Kandidat A. HIRSCHT aus Zehlendorf,
„ Post-Assistent FR. HOECK aus Grabow i. M,
„ Gärtner MIECKLEY aus Berlin.

Mitglieder:

Herr Handelsgärtner ALBERT BARING aus Hamburg (vom Hamburger-Verein),
„ Hofkonditor J. M. BAUER aus Karlsruhe i. Baden,
„ Telegraphen-Mechaniker E. BERGER aus Eilenburg,
„ Klempnermeister F. DIETRICH aus Berlin,
„ Kaufmann ALBERT EHRLICH aus Berlin,
„ Tischlermeister A. FIEDLER aus Groß-Lichterfelde,
„ Handelsgärtner H. FRÖHLICH aus Birkenwerder,
„ Maurermeister EDUARD GOLZ aus Schneidemühl,
„ Handschuhmachermeister C. HENSCHEL aus Potsdam-Wildpark,
„ Ober-Stadtsekretär KARL HIRSCHT aus Zehlendorf,
„ Handelsgärtner C. KNIPPEL aus Klein-Quenstadt,
„ Kaufmann G. KUBA aus Lübbenau,
„ Oberst KÜGLER aus Spandau-Ruhleben,
„ Gerichts-Assistent C. LIEBNER aus Berlin,
„ Kaufmann A. LINDENZWEIG aus Berlin,
„ Beamter W. MUNDT aus Pankow,
„ Ober-Postsekretär QUEHL aus Halle a. S.,
„ Kaufmann F. O. RABEN aus Hamburg,
„ Kaufmann B. SCHMIDT aus Demmin,
„ Professor Dr. K. SCHUMANN aus Berlin,
„ Ingenieur Dr. A. SCHWARTZ aus Berlin,
„ Reichsbank-Kalkulator AUGUST SCHWARZBACH aus Berlin,
„ Kaufmann L. STRAUS aus Bruchsal,
„ Obergärtner H. STRAUS aus Berlin,
„ Kaiserlicher Oberbankbuchhalter F. THOMAS aus Berlin,
„ Sekretär, Leutnant d. L. TITTMANN aus Friedenau,
„ Kaufmann R. WAHL aus Berlin,
„ Fabrikbesitzer W. WEINGART aus Naumdorf i. Thüringen,
„ Kaufmann N. H. WITT aus Manáos (Brasilien).

Der Herr Vorsitzende begrüßte mit herzlichen Worten die Erschienenen und wies darauf hin, daß wir hier in dem großen Berlin zwar nicht jene familiäre Gemütlichkeit anzubahnen vermögen, welche sonst draußen die früheren Hauptversammlungen ausgezeichnet hat, daß aber die Berliner Mitglieder dafür Sorge tragen würden, daß unseren Gästen der Aufenthalt in der Reichshauptstadt ein angenehmer werde. Es sei doch auch einmal erforderlich gewesen, daß wir unseren auswärts wohnenden Mitgliedern zeigten, was hier geleistet werde und welche Erfolge unsere Zimmergärtner zu erreichen vermögen.

An der Stätte, wo die Früchte botanischer Forschungen von zweieinhalb Jahrhunderten gesammelt sind, zu denen Männer wie Humboldt, Chamisso, Alex. Braun, Eichler und zahlreiche andere ihr Bestes beigetragen haben, wo gegenwärtig einer der bedeutendsten Botaniker der Welt, der Herr Geheimrat Engler, erfolgreich wirkt, in diesen geweihten Räumen, an deren Wänden die Namen der Leuchten botanischer Wissenschaft geschrieben stehen, sei es eine Ehre für die „Deutsche Kakteen-Gesellschaft", bei ihrer siebenten Hauptversammlung tagen zu können. Der Herr Vorsitzende sprach die Hoffnung aus, daß auch diese Versammlung, wie die vorangegangenen, dazu beitragen werde, unsere Vereinigung zu kräftigen und ihren Bestand zu sichern.

Von dem Ehrenmitgliede der Gesellschaft, Herrn Generalarzt Dr. Weber in Paris, war ein Grußschreiben eingegangen, welches verlesen wurde. Es enthält dasselbe gleichzeitig das dankenswerte Angebot, den Mitgliedern Samen von *Cereus Pringlei* Wats. umsonst und postfrei zu überlassen. Das freundliche Angebot werden unsere Mitglieder hoffentlich benutzen.

Grüße und Glückwünsche hatten ferner schriftlich übermittelt die Herren Berger in La Mortola, Becker in Bordighera, Griesing in Coethen, de Laet in Contich.

Die Herren Staatsrat Borissow in St. Petersburg, Porsche in Bautzen, Professor Wilsing in Potsdam hatten in Zuschriften ihren Dank ausgesprochen für die letzthin erfolgte Aufnahme als ordentliche Mitglieder der Gesellschaft.

In einlaufenden Telegrammen sprachen ihre Wünsche für das fernere Wachsen und Gedeihen der Gesellschaft aus die Herren Behrmann in Malmö (Schweden), Dr. Buchheim in Helmstadt, Lange in Werningshausen, Rother in Groß-Rosenburg und unser Schwester-Verein in Hamburg.

Den Freunden, welche uns durch ihre Depeschen und Zuschriften so liebenswürdig erfreuten, sagen wir auch hiermit noch unseren herzlichsten Dank.

Der Herr Vorsitzende erteilte zunächst dem Schriftführer das Wort zur Erstattung des Jahres-Hauptberichts, welcher dem bisherigen Gebrauche entsprechend zum Abdruck gelangt ist.

Ausgelegt wurden die eingesandten Preisverzeichnisse von Hermann Zeissold in Leipzig über frisch importirte Kakteen und von Wilhelm Pfitzer in Stuttgart über Samen und Pflanzen.

Herr Walter Mundt-Pankow, welcher bei der in letzter Woche in seinem Wohnorte veranstalteten Gartenbau-Ausstellung einen wertvollen Ehrenpreis — eine Bowle — mit seinen Kakteen wohl erworben hat, legte der Versammlung zwei große photographische Aufnahmen von Pflanzengruppen vor, und Herr Fiedler-Groß-Lichterfelde spendete sein Bild für unser schönes Album, welches im Sitzungssaale auslag.

Zu ordentlichen Mitgliedern wurden vom Januar d. J. ab einstimmig gewählt:

Herr Kgl. Zahlmeister des 15. Dragoner-Regiments Schreiber in Hagenau (Elsaß), Musau,

Herr Pfarrer K. Johannes Walther in Oßling (Sachsen).

Für die Mitgliedschaft vom Januar d. J. ab wurden angemeldet:
Herr Fabrikbesitzer RICKLEFS in Oldenburg i. Gr.,
Herr Hauptmann a. D. und Fabrikbesitzer F. L. STRACK zu Radeburg i. Sachsen.

Die Wahl dieser Herren wird satzungsgemäß zur Tagesordnung der nächsten Monatssitzung gestellt.

In das bei der Nomenklatur-Kommission erledigte Amt eines Mitgliedes wurde Herr Reichsbank-Oberbuchhalter THOMAS-Berlin einstimmig gewählt, der auch das Amt bereitwilligst annahm.

Als Ort der nächstjährigen Hauptversammlung wurde zunächst Dresden in Vorschlag gebracht und dabei mitgeteilt, daß unser Mitglied Herr Ritterguts- und Fabrikbesitzer HEMPEL auf Ohorn liebenswürdig gestattet hat, daß im Anschluß an eine in Dresden etwa tagende Hauptversammlung die schöne Sammlung dieses verehrten Herrn von den Teilnehmern in Ohorn besichtigt werden kann. Herr DE LAET-Contich hatte schriftlich beantragt, Hamburg zu wählen. Dieser Antrag wurde von den anwesenden Hamburger Herren, namentlich von Herrn BARING, aber auch von anderer Seite unterstützt. Es wurde geltend gemacht, daß Dresden um deswillen wohl minder geeignet wäre, weil wir dort kein Mitglied haben, während in Hamburg mehrere Mitglieder ansässig sind und der unlängst dort gegründete Verein für Kakteenkunde immer größere Bedeutung erlangt hat, mit welchem Fühlung zu nehmen geradezu eine Pflicht sei. Übrigens eröffnet Hamburg am 1. Mai 1901 eine Gartenbau-Ausstellung, bei welcher die Mitglieder der Hamburger Vereinigung ihre Pflanzen ausstellen werden. Bei der hierauf vorgenommenen Abstimmung wurde einhellig Hamburg zum nächstjährigen Versammlungsort bestimmt.

Herr BAUER-Karlsruhe regte eine Debatte über die wichtige, eigentlich dauernd zur Tagesordnung stehende Frage der Parasiten-Vertilgung an und teilte mit, daß Herr Direktor GRAEBNER in Karlsruhe mit einer Mischung von 250 Gramm absoluten Alkohols und 10 Gramm Koloquinten-Extrakts ausgezeichnete Resultate erzielt und daß die Anwendung dieses Mittels selbst bei jungen nnd zarten Pflanzen keinerlei Schaden verursacht habe. Herr GOLZ-Schneidemühl wies darauf hin, daß Koloquinten-Abkochungen unter Mauerkalk vermischt ein Mittel darstelle, um Wanzen von den Wohnungswänden fernzuhalten, bezw. diese Tiere zu töten. Herr WEINGART-Naundorf wendet mit sicheren Erfolgen im Gewächshause Abspritzungen mit kühlerem Wasser an. Die von ihm zu dem Zweck benutzte, sehr praktisch konstruirte Spritze, deren verstellbare Mundstücke das Wasser fächerförmig oder in starken runden Strahlen ausschleudern, arbeitet vollkommen kontinuierlich und ist bei DRESCHER in Halle unter der Bezeichnung „Hallensis“ erhältlich. Die Schädlinge gehen bei derartig vorgenommenen Abspritzungen nach den Erfahrungen des Herrn WEINGART zu Grunde. Herr Oberst KÜGLER hat die Wahrnehmung gemacht, daß Parasiten von den Kakteen, welche er im Sommer vor einer sonnigen mit echtem Wein bewachsenen Wand aufstellte, verschwanden, während die weiter abgerückten Pflanzen die Schädlinge behielten. Herr KUBA-Lübbenau hat die besten Resultate mit Schwefelblume erreicht, ein Mittel, welches den Vorzug hat, daß die mit dem trockenen Mehl bestreuten Pflanzen keinen

Schaden leiden und die Tötung aller tierischen Lebewesen erzielt wird. Herr LIEBNER-Berlin führte aus, daß nur kranke, schwächliche Pflanzen von Schädlingen befallen würden und dass daher durch gute Kultur, Verwendung nährstoffhaltiger Erde, Zuführung frischer Luft etc. die Gesundheit der Gewächse erreicht und erhalten werden müsse, dann kämen die lästigen Plagen gar nicht vor. Herr MUNDT-Pankow gab demgegenüber dem Bedenken Ausdruck, daß erfahrungsmäßig doch auch in der bestgepflegten Sammlung durch Einschleppung das Ungeziefer auf durchaus gesunde Kakteen übertragen werden könne. Damit schloß man diese wichtige Debatte, welche mindestens den Beweis geliefert hatte, daß die Vernichtung der Pflanzenschädlinge auf mannigfache Weise zu erreichen ist, daß die lästige Sorge der Kultivateure aber eine ständige bleibt, da bei der außerordentlichen Vermehrungsfähigkeit aller Parasiten der Kampf mit ihnen immer wieder begonnen werden muß.

Herr GOLZ-Schneidemühl stellte eine auf *Opuntia* gepfropfte höchst bemerkenswerte Pflanze aus, welche aus Samen einer Kreuzung zwischen *Phyllocactus Ackermannii* S. D. und *Echinopsis Eyriesii* Zucc. erzogen wurde. Herr GOLZ hält einen Irrtum für vollkommen ausgeschlossen und schenkte diese Pflanze dem Kgl. botanischen Garten zur weiteren Beobachtung. Der Habitus des Gewächses gleicht demjenigen des *Cereus flagelliformis* Mill., die Bestachelung ist dagegen einigermaßen der von *Echinopsis Eyriesii* Zucc. vergleichbar.

Eine sehr schöne Pflanzensammlung hatte Herr DE LAET-Contich eingesandt, welche nur Seltenheiten in schönen Exemplaren enthielt, darunter den sehr begehrten *Echinocactus microspermus* Web. Herr DE LAET hat sich ein großes Verdienst durch die liebenswürdige Überlassung so schöner Pflanzen erworben, wofür ihm ergebenst Dank ausgesprochen wird.

Unter Demonstration von Herbar-Stücken setzte der Herr Vorsitzende schließlich noch die Schwierigkeiten auseinander, welche der wissenschaftlichen Bestimmung der Kakteen entgegenstehen. Es war für die Bearbeitung der Gesamtbeschreibung der Kakteen erforderlich, zunächst Originale zu sammeln, um eine gesicherte wissenschaftliche Grundlage zu schaffen. Wenn bei anderen Pflanzenfamilien Zweifel bezüglich der Nomenklatur entstehen, so ist es mit Hilfe der immer erlangbaren Herbarobjekte, welche dem Autor seiner Zeit vorgelegen und zur Aufstellung einer Art gedient haben, sehr leicht möglich, Sicherheit zu erlangen. Eine solche Basis fehlte bisher für die Kakteen bei uns*) gänzlich, und wenn auch die Anlegung eines Herbars wegen der massigen Körperformen der Kakteen mit großen Schwierigkeiten verknüpft ist, so war es doch angängig, ein solches zu begründen, welches bei späteren Untersuchungen von größter Bedeutung sein wird.

Damit war die Tagesordnung erledigt, und um $12^{3}/_{4}$ Uhr schloß der Herr Vorsitzende mit Worten des Dankes und mit dem Wunsche die siebente Jahres-Hauptversammlung, daß auch fernerhin die deutsche Kakteen-Gesellschaft wachsen, blühen und gedeihen möge.

---

*) Bisher gab es nur eine solche Sammlung in St. Louis, welche ENGELMANN aus seinen Originalien nordamerikanischer Arten zusammengebracht hatte.

Ein hierauf unter Führung des Herrn Professors Dr. SCHUMANN vorgenommener Rundgang durch die Säle des Kgl. botanischen Museums war, wenn auch nur eine flüchtige Besichtigung der botanischen Schätze stattfand, außerordentlich lehrreich, da unser Führer an dieser Stätte seit Jahren wissenschaftlich wirkt und deshalb wie kein anderer den Kommentar geben konnte, der für die vielen wißbegierigen Fragesteller ein Erfordernis war.

Nachmittags 2 Uhr fanden sich in dem gewählten Restaurant 35 Mitglieder und deren Gäste ein, um wie stets bei unseren Hauptversammlungen an gemeinsamer Mittagstafel einige fröhliche Stunden zu verleben. Dort wurde uns durch die von den beiden botanischen Gärtnern Herren MIECKLEY und NARGES ausgeführte Tafeldekoration eine rechte Überraschung bereitet. Den jungen, geschickten Gartenkünstlern sprach man allseitig Anerkennung und Dank aus.

Frühlingsduftig schmückten Flieder und die Blütentrauben der schönen *Wistaria* den weißen Grund der Tafel. Mit lockeren Sträussen gefüllte Vasen standen anmutig geordnet an den geeignetsten Stellen, und entzückende Blüten der verschiedensten Phyllokakteen lagen zwischen den einzelnen Couverts, dem ganzen Arrangement so recht wirksam das Gepräge verleihend, daß an dieser reizenden Tafel von den nach Legionen zählenden Verehrern Floras die kleine treue Schar derjenigen Platz zu nehmen sich anschickte, welche ihren wehrhaften und doch so schönen Kindern Schutz und Pflege angedeihen läßt.

An den Plätzen der erwarteten Damen waren geziemend prächtige Orchideen-Bouquets niedergelegt — leider vergeblich! Will Flora eifersüchtig ihre weltlichen Schwestern beharrlich von uns fern halten? Wieder nur eine Dame beehrte uns; aber es wird unserer olympischen Blumen-Göttin nicht gelingen, uns die Frauen der Erde abhold zu machen, ihnen wird die Verehrung derjenigen Männer erst recht gehören, welche im Umgange mit der Natur ein für Treue und Schönheit empfängliches Herz erworben haben. Fräulein SCHUMANN wird uns gewiß freundlichst bezeugen, daß wir ihr durch den beredten Mund unseres Freundes DIETRICH den schuldigen Dank in der herzlichen Form ausgesprochen haben, welche wir an unserem lieben und tüchtigen Mitgliede immer zu finden gewohnt sind und gebührend zu schätzen wissen.

Manch gute Rede, manch heiteres Wort würzte das Mahl, erhöhte die Festesfreude, galt dem Gedeihen der Gesellschaft, dem Wohle unserer Freunde und dem Bestande unserer Freundschaft. Herr BARING-Hamburg hatte die Güte, dem Vorstande ein Glas zu weihen, und seiner humorvollen und zündenden Rede gebührt der Preis schöner Beredsamkeit.

Bei der gegen 6 Uhr nachmittags unternommenen Besichtigung des Kgl. botanischen Gartens wendete sich das Interesse natürlich den Kakteen hauptsächlich zu, doch auch allen übrigen Gewächsen, von welchen der schöne Garten einen ungewöhnlichen Reichtum in einer nicht zu überbietenden Mannigfaltigkeit besitzt, wurde gebührende Beachtung geschenkt.

Den freundlichen Lesern würde kein Dienst erwiesen, wenn in den knappen Rahmen dieses Berichts eine langweilige Aufzählung

auch nur der bemerkenswertesten Gewächse versucht würde, die niemals vollkommen sein könnte. Wir müssen es uns diesmal bei der Berichterstattung versagen, eine ins Einzelne gehende Besprechung vorzunehmen. Der Umfang der Kakteensammlung des Kgl. botanischen Gartens überraschte auch diejenigen Mitglieder, welche die Bestände ab und zu besichtigen, und namentlich muß hervorgehoben werden, daß sich die Pflanzen, wie seit einigen Jahren, in bester Kultur befinden und alle Neuheiten letzter Zeit vorhanden sind, wie beispielsweise der kaum noch anderwärts vorkommende *Discocactus altcolens* Lem., verschiedene *Melocacteen* und andere Raritäten. Unter der Führung des Herrn Professor Dr. SCHUMANN gestaltete sich der Rundgang, an welchem mehrere Damen teilnahmen, zu einem lohnenden Unternehmen, von welchem die Mitglieder Belehrung und Nutzen haben werden. In dem mächtigen Palmenhause, unter den imposanten Schirmen einer *Livistonia Chinensis*, bekannter unter dem Namen *Latania Borbonica*, ließ uns der Herr Vorsitzende einen frischen guten Trunk kredenzen — und wie könnte es anders sein, als daß das für so viele Aufopferung ihm dankbar ausgebrachte Hoch von sangeskundigen Herren zu einem harmonischen Crescendo gesteigert wurde und bei den unter Palmen und Bananen Versammelten eine weihevolle Stimmung hervorrief.

Noch lange weilten die Mitglieder und ihre Gäste bei einander, bis für einzelne die Scheidestunde schlug. Glücklicherweise konnte man die Gewißheit auf den Heimweg mitnehmen, daß auch am folgenden Tage eine Anzahl Herren in Berlin verblieb, um die freundlichst zugesagten Besuche in Zehlendorf und Groß-Lichterfelde abzustatten. Am Montag, den 28. Mai d. Js., hatte ich das persönliche Glück, vormittags 10 Uhr auf dem Bahnhofe meines Wohnortes 15 Herren begrüßen zu können, welche mir die Ehre ihres Besuches erwiesen. Es sei mir gestattet, den Herren an dieser Stelle meines Berichts herzlichsten Dank dafür sagen zu dürfen, daß sie es der Mühe wert gehalten, meinen kleinen Pflanzenbesitz zu besichtigen und daß sie meine durchaus nicht hervorragenden Leistungen nachsichtig beurteilten. Möchten mir und meiner Familie die wenigen Stunden des liebenswürdigen Besuchs bei allen unseren Gästen eine freundliche Erinnerung eingetragen haben, wie sie bei uns das Gefühl aufrichtigen und dauernden Dankes entstehen ließen.

Bei unserem verdienstvollen Schatzmeister, Herrn Ingenieur Dr. A. SCHWARTZ, der während der Sommermonate auf seiner schönen Besitzung in Zehlendorf wohnt, wurden ebenfalls die Kakteen und was Gewächshaus, Steinterrasse und Park an Pflanzen bargen, besichtigt. Nach einer Rast in dem von Laub und Blüten umhegten Hause und nach Begrüßung der verehrten Gattin des Herrn Doktors, welche im vorigen Jahre an der Hauptversammlung liebenswürdigst teilnahm und uns während des Aufenthalts in ihrem Heim gastfreundlich bewirtete, wurde die kurze Fahrt nach Groß-Lichterfelde angetreten, um unserem Freunde FIEDLER den zugedachten Besuch zu machen. Der alte gute Ruf seines Hauses und seiner Gastfreundschaft bethätigte sich natürlich auch uns gegenüber. Wie dort üblich, harrte unserer der längst gedeckte Kaffeetisch, und die freundliche Frau Wirtin hätte eigentlich den säumigen Gästen ein recht böses Gesicht machen sollen.

Sie that dies aber nicht, und bald saßen wir hinter den dampfenden Tassen und den kuchengefüllten Tellern, in heiterer Stimmung uns des schönen Tages freuend.

Auch hier ward dann eine lange währende Besichtigung der Kakteen vorgenommen und Anerkennung und Dank rückhaltlos gezollt. Wie eine durch Bande der Blutsverwandtschaft zusammengehörige Familie im Verkehr mit einander allen konventionellen Zwang abstreift, so war es auch an diesem geselligen Tage, im Kreise unserer Mitglieder und Freunde. Leider mußten wir dann am Abend doch den Heimreisenden zum Abschiede die Hand reichen, und nur die Hoffnung auf das Wiedersehen in Hamburg, wenn wieder der holde Mai die Erde geschmückt haben wird, hat uns die eilende Zeit als unser Besitztum zurückgelassen, welche sie uns auch nicht nehmen kann.

Ich kann nun den offiziellen Teil meines Berichtes beenden. Ich thue es mit dem Bewußtsein, daß die Teilnehmer unseres schön verlaufenen Jahresfestes selber die Lücken, welche der Schriftsatz enthält, ausfüllen werden mit Hilfe der Erinnerung, welche ihnen die siebente Hauptversammlung hinterlassen haben wird. Und nun sei es mir noch vergönnt, nach dem schönen Schwarzwalde, an die beharrlichsten der Freunde, einen herzlichen Gruß zu richten, welche uns noch einen „Dienstag“ schenkten, an welchem der letzte Händedruck gar spät — aber dann doch gethan werden mußte.

Cotyledon macrantha Hort. La Mort.

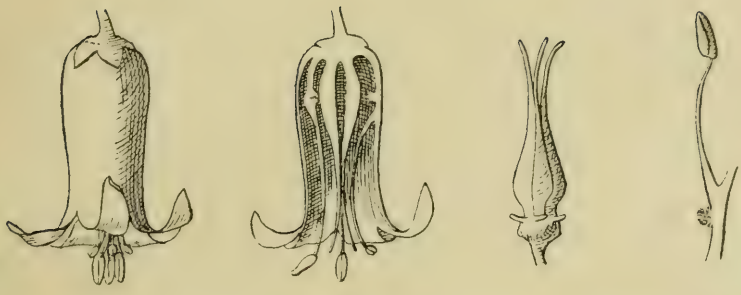
Von **A. Berger.**

(Mit einer Abbildung.)

Es kommt nicht gerade selten vor, daß Pflanzen in Gärten weite Verbreitung erreichen und überall wohl bekannt sind unter Gärtnern, während sie auf der anderen Seite der Beobachtung der Botaniker gänzlich entgehen. Das konnte um so häufiger geschehen, als bis auf den heutigen Tag die „systematischen“ Botaniker immer seltener wurden, und ganz besonders diejenigen, die sich mit Succulenten befassten.

Einen derartigen Fall haben wir denn auch hier in unserer *Cotyledon macrantha*. Woher der Name dieser Pflanze kommt, wer weiß das? Thut auch nichts; die Pflanze ist hübsch und besonders als Freilandhalbstrauch für die Gärten der Riviera wie geschaffen, sie ist überall bekannt, überall gepflanzt, in privaten wie in Handelsgärtnereien; die Blumen gelangen sogar nach dem Norden zum Versand, und dennoch ist diese Species unseren botanischen Werken bisher entgangen.

Cotyledon macrantha ist in jeder Beziehung, auch im Norden, für fleißige Kultur zu empfehlen. Die Vermehrung durch Samen oder Stecklinge ist eine leichte. Die Pflanze ist blühwillig, verlangt sehr kräftigen Boden und häufige Bewässerung im Wachstum. Auf diese Weise erhält man bald sehr kräftige, reichblühende Büsche. Hier in La Mortola blüht sie den ganzen Winter vom Januar an bis in das Frühjahr.



a b c d

a) Blüte; b) dieselbe im Längsschnitt; c) Stempel; d) Staubgefäss.

Cotyledon macrantha Hort. La Mort..

Nach einer von Herrn A. Berger für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" hergestellten Photographie.

Die nächste Verwandte unserer Pflanze ist entschieden *Cotyledon orbiculata* L., diese schöne, weiß bestäubte, gleichfalls halbstrauchige Art. Ja, mein Amtsvorgänger, CURT DINTER, brachte sie beide zusammen, indem er in seinem Alphabetical Catalogue of plants in the garden of THOMAS HANBURY F. L. S., vom Jahre 1897, *Cotyledon macrantha* als Form unter die obengenannte brachte. Nun ist aber sicherlich unsere Pflanze eine so gute und selbständige Art, als man sich nur eine denken kann.

Wann sie in den Gärten erschien und woher sie kam, kann ich nicht sagen. Vermutlich oder sehr wahrscheinlich ist sie bereits vor sehr langer Zeit von Süd-Afrika gekommen.

Ich finde in LODDIGES Botanical Cabinet unter Nr. 1392 eine Tafel, die sich unbedingt auf unsere Pflanze bezieht, unter dem Namen *Cotyledon ovata*; dabei wird im Text vermerkt (im Jahre 1828), daß sie schon sehr lange in Kultur gewesen sei: daß diese LODDIGES'-sche Abbildung so lange übersehen wurde, ist wohl nur der Seltenheit des Werkes zuzuschreiben.

Cotyledon ovata Haw. wird von DE CANDOLLE*) als Form unter *Cot. orbiculata* gestellt; dabei wird auf eine Tafel im „Bot. Magazin", Nr. 321, verwiesen, die aber von unserer Pflanze total specifisch verschieden ist. — Ferner ist *Cotyledon ovata* Mill. bereits als Synonym von *Crassula portulacea* Lam. ein zweites Mal gebraucht.**) Ich halte nun dafür, daß unsere Pflanze am besten den Namen *Cotyledon macrantha*, der einmal bekannt und eingebürgert ist, beibehält, wenngleich er ebenso unzutreffend ist, als es *C. ovata* wäre.

Beschreibung.

Kräftiger, vielverzweigter, succulenter Halbstrauch, 1/2 bis 1 m Höhe in unseren Gärten; Äste im Alter am Grunde fast handgelenkdick, hellgrau berindet, mit den Narben abgestorbener Blätter bedeckt; junge wachsende Triebe finger- bis daumenstark. Blätter kreuzgegenständig, glatt, dickfleischig, länglich oder meist verkehrt eiförmig, in einen sehr kurzen, dicken Stiel verschmälert; oben stumpf abgerundet, mit kurz aufgesetztem, sehr kleinen Spitzchen; der Rand scharf, mit feiner roter Linie, wenigstens im oberen Teile, sonst grasgrün und nur in erster Jugend leicht bereift; oberseits oft etwas konkav und somit löffelartig erscheinend. Blütenschaft kräftig, über bleifederstark, 20—25 cm hoch, an der Basis mit zwei gegenständigen, blattähnlichen Hochblättern, nach oben fast nackt, nur mit wenigen, dreieckigen Schuppen; an der Spitze mehrfach gabelig geteilt und eine nickende Trugdolde tragend. Blütenstiele 1—2 cm lang, nach oben verdickt; wie der ganze Blütenschaft braunrot und dünn mit grauem Reife überzogen.

Kelch kurz 5teilig, Zipfel breitdreieckig, spitz; kaum mehr als die Basis der Blume bedeckend. — Blumenkronenröhre 2 cm lang, beinahe 1 1/2 cm weit, in der Mitte oder gegen den Grund etwas bauchig erweitert, Zipfel dreiviertel so lang, lineal-lanzettlich, zugespitzt, zurückgebogen. — Blumenkrone innen und auf der beschatteten Seite

*) DE CANDOLLE, Prodromus III. 396.

**) HARVEY & SONDER, Flora Capensis II, 337.

grünlich gelb, sonst überall kräftig rot. — Staubgefäße die Kronenröhre überragend, 5 längere und 5 kürzere, die ersteren vom Grunde aus deutlich beginnend, die anderen erst nahezu in halber Höhe der Kronröhre aus dieser entspringend; alle am Grunde mit Haarringen versehen, die als Nektarschutz dienen. Staubfäden und Antheren gelb, die der kürzeren Filamente zuerst aufblühend. — Fruchtknoten kahl, Narben etwas zurückgebogen, so lang wie die Staubgefäße; Nektarien groß, etwas löffelförmig, abstehend. — Kapseln aufgerichtet, von der vertrockneten Blumenkrone umhüllt. — Samen fein, 1/2 mm lang, braun.

Die Succulenten der La Sal-Mountains in Utah.

Von C. A. Purpus, San Diego, Californien.

(Schluß.)

Die Fahrt ging anfangs sehr steil bergan, bald bogen wir in eine interessante Schlucht ein, durch welche sich der Weg hindurchwand, und erreichten, nachdem wir diese hinter uns hatten, ein weites, sandiges Plateau, von interessanten Felsmassen durchzogen. Hier und da erhob sich eine vereinzelte Kiefer „*Pinus edulis* Engelm." oder ein verkrüppelter Wacholder „*Juniperus monosperma* Sarg.", dazwischen wuchsen Trupps von *Opuntia*, wohl meist *O. polyacantha* Haw. angehörend.

In einer Höhe von 1900 m traten die Koniferen häufiger auf und bildeten dünne Bestände, in denen ich *Echinocactus spinosior* in voller Blüte, ferner *Echinocereus phoeniceus* var. und eine mir unbekannte *Opuntia* bemerkte. Dieselbe war der bereits erwähnten *O. barbata* sehr ähnlich, die Stacheln standen aber dichter und waren weit feiner, meist strohgelb oder elfenbeinweiß. Mrs. Brandegee fand, daß es eine Varietät von dieser sei, und nannte sie „*Opuntia barbata* var. *gracillima*". Ich fand diese prächtige Art später noch in einer Höhe von über 2200 m in steinigem Sandboden, seltener auf Felsen. Die Blüte ist wie die der typischen Art gelb oder manchmal ins Orangegelb übergehend.

Wir machten Halt an einer Quelle mit vorzüglichem Wasser, verzehrten unser Frühstück, und alsdann ging es weiter, vorbei an einem schauervollen Abgrund, in dessen schwindelnder Tiefe sich ein kleines Bächlein dahinschlängelte, umsäumt von Pappeln, Weiden und dichtem Buschwerk. Gegen Abend gelangten wir auf eine große Ebene, über die sich dünnes Eichengebüsch ausbreitete, untermischt mit Koniferenbeständen. Dazwischen wuchsen Massen von *Opuntien*, mit derben Stacheln bedeckt, welche außerordentlich in der Länge und Farbe variierten. Als ich später diese Opuntienregion wieder besuchte, fand ich die meisten mit gelben Blüten bedeckt, zwischen denen vereinzelte Exemplare mit orangegelben Blumen wuchsen. Bei der grossen Variabilität der hier wachsenden *Opuntien* war es mir sehr schwer, die betreffenden Arten festzustellen oder die Zugehörigkeit zu einer oder der anderen Art mit Bestimmtheit anzugeben. Die von dort mitgenommenen Exemplare müssen erst noch eingehend beobachtet und untersucht werden, ehe sich mit Sicherheit ein Urteil fällen läßt.

Wir machten Halt bei einem dünnen Bestand von *Pinus edulis* und beschlossen, die Nacht hier zu kampieren. Bald prasselte ein lustiges Feuer, und in der Theekanne brodelte der Thee, mit dem wir unser frugales Nachtessen hinabspülten. Wir befanden uns in einer Höhe von nahezu 2200 m. Die Nacht war daher ziemlich kühl, eine wahre Wohlthat nach der überstandenen Hitze des Thales.

Am nächsten Morgen wurde früh aufgebrochen. Der Weg führte meist steil bergan durch dichtes Eichengebüsch. Bei etwa 2300 m sah ich die letzten *Opuntien*, dagegen waren die steinigen Abhänge zur Linken mit *Yucca angustifolia* bedeckt. Gegen Mittag erreichten wir die untere Grenze der *Populus tremuloides*-Region. Auf felsigen Stellen fand ich hier den schönen *Echinocactus Simpsonii* Engelm., der sich mehr der var. *robustior* nähert und vielleicht diese selbst ist. Diesen prächtigen Kugelkaktus, der auffallende Ähnlichkeit mit einer *Mamillaria* hat, fand ich später noch bei 2600 m, es ist demnach der am höchsten hinaufsteigende Kaktus auf der Westseite der La Sal-Mountains.

Nach kurzer Rast ging es weiter bergan, und bald befanden wir uns in der eigentlichen Region der *Populus tremuloides* in einer Höhe von 2550 m. Es war bereits Mittag, als wir den höchsten Punkt eines Bergrückens erreichten. Der Blick auf das Hochgebirge war von hier aus ein ungemein großartiger. Man überschaute den ganzen südlichen Teil der Kette mit ihren höchsten Spitzen, dem Mt. Peall, der eine Höhe von 4200 m erreicht, und den Mt. Tukuhuikavatz, welcher um etwa 100 m niedriger ist. Dunkle Tannenwälder, untermischt mit Espen, lagerten sich am Fuße der Riesen und zogen sich wie Halbinseln an den Abhängen hinauf. Die Baumgrenze liegt in diesen Bergen bei nahezu 3400 m Höhe. Von hier aus ging es auf halsbrechendem Saumpfade nach einer Hütte, in der ich mein Standquartier aufzuschlagen gedachte. Sie befand sich in einer Höhe von über 2800 m. Ich verließ dieselbe erst im Herbst, nachdem ich noch einen fürchterlichen Schneesturm erlebte, um in tiefere Regionen überzusiedeln, wo ich die bereits erwähnten Kakteen sammelte. Meine Exkursionen waren anfangs auf tiefere Regionen gerichtet, da sich hier oben die Flora kaum zu entwickeln begann.

Auf einer meiner nächsten Touren fand ich zwei sehr schöne *Yucca* auf Sandsteinfelsen. Die eine erwies sich als *Yucca macrocarpa* Engelm., eine prächtige, stammlose Art mit großen, tiefrinnigen, dicken, an den Rändern mit dicken, weißen Fäden besetzten, graugrünen Blättern und großen, elfenbeinweißen Glockenblüten. Ich hatte dieselbe schon früher in den Charleston Mountains in Nevada gefunden. Die andere, eine ebenfalls stammlose Art, deren Blüten denen der ersten ähnlich sehen, die sich jedoch wesentlich in den Blättern von ihr unterscheidet, dürfte eine neue Art sein. Beide fanden sich in einer Höhe von 1900 bis 2200 m. Eine andere, sehr niedliche, kleine *Yucca* mit kurzen, starren Blättern dürfte vielleicht eine Form der *Yucca angustifolia* sein, doch ist dies noch nicht sicher, da ich Blüten nicht sah.

Auf einer Tour in das Little Castle-Valley, das seinen Namen von den höchst merkwürdig geformten Sandsteinfelsen hat, fand ich an sonnigen, steinigen Abhängen eine großgliedrige *Opuntia* mit

orangegelben Blüten. Ich halte dieselbe für *O. tortispina* Engelm. et. Bigel. Dieselbe findet sich in Höhen von 1800 bis 2100 m.

Erst spät im Herbst brach ich nach Grand Junction in West-Colorado auf, von wo ich nach mehrwöchentlichem Aufenthalt durch New Mexico und Arizona nach San Diego zurückkehrte. Über die auf dem Wege nach Grand Junction und die in West-Colorado aufgefundenen Kakteen werde ich bei anderer Gelegenheit berichten.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Über die **Thätigkeit der Redaktion** der „Monatsschrift für Kakteenkunde" möchte ich mir eine Bemerkung gestatten. Ich mache darauf aufmerksam, daß für jeden Aufsatz nur der Verfasser desselben die volle Verantwortung, aber nicht die Redaktion trägt. Die Redaktion kann wohl nach dem Einvernehmen mit dem letzteren Korrekturen in den Aufsätzen vornehmen, hat aber keineswegs die Pflicht und die Aufgabe, unter allen Umständen Veränderungen zu vollziehen oder auch nur dem Verfasser zu empfehlen. Mehr als eine Arbeit ist in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" veröffentlicht worden, in welcher Gedanken entwickelt wurden, die mit den Ansichten der Redaktion nicht übereinstimmten; deswegen fühlt sich dieselbe aber keineswegs berufen, die ihrigen zur Geltung zu bringen. Sie würde mit großer Befriedigung bemerken, wenn irgend eine Mitteilung die Leser dazu veranlassen sollte, ihre Meinungen gegen dieselbe zur Geltung zu bringen; denn keine Sache kann besser gefördert werden, als wenn sich eine freundliche, nur auf das Wesen der Frage rücksichtnehmende Diskussion an sie knüpft. D. R.

* * *

Einer der **interessantesten Bestäubungs-Vorgänge,** welche wir an Pflanzen kennen, findet sich bei *Yucca aloifolia.* Bei der Pollenübertragung wirkt eine Motte *Pronuba yuccasella* Riley mit. Die komplizierte Einrichtung wird später einmal besprochen werden. Herr A. BERGER in La Mortola teilt uns nun mit, daß diese Art dort ohne Anwesenheit der Motte regelmäßig reichliche Früchte bringt. *Y. filamentosa,* eine auch bei uns häufig kultivierte Pflanze, verhält sich spröder, doch erscheinen in La Mortola immer noch einige Kapseln. *Y. guatemalensis* Baker blüht dort jedes Jahr in hunderten von Rispen und tausenden von großen, wachsartigen, schneeweißen Blüten, die aber im ganzen äußerst wenige der beerenartigen Früchte erzeugen. Dagegen setzen *Y. gloriosa, macrocarpa* und *flexilis* in La Mortola niemals an.

Juni-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Von Karl Hirscht, Zehlendorf.

Berlin, den 25. Juni 1900, abends 8 Uhr.

Vereinslokal: Restaurant „Hopfenblüte", Unter den Linden 27.

Den Vorsitz führt Herr Professor Dr. K. SCHUMANN. Anwesend sind 18 Mitglieder, 7 Gäste. Aus Hamburg ist der Vorsitzende des dortigen Vereins Herr Oberinspektor HARTMANN anwesend.

Ausgelegt wurden zwei Hefte der „Gartenflora“, herausgegeben von Dr. WITTMACK, eine Anzahl Photographien, eingesandt von Dr. ROTH-Bernburg und eine Einladung zur Feier des 78. Stiftungsfestes und des 25jährigen Jubiläums des Herrn Geheimen Regierungsrats Professor Dr. L. WITTMARK als Generalsekretär des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues. Das Fest wird am 14. Juli d. Js. im Hotel „Imperial“ gefeiert.

Herr Ober-Inspektor SCHRAPE zu Dominium Gr.-Kunersdorf hat sein Bild für das Gesellschafts-Album freundlichst eingesandt, wofür hiermit ergebenst Dank ausgesprochen wird.

Begrüßende Zuschriften sind eingegangen von folgenden Herren: Dr. BUCHHEIM-Helmstadt, BAUER-Karlsruhe, GRIESING-Cöthen, MAASS-Hamburg, KUBA-Lübbenau, STRAUS-Bruchsal und von den Herren FRANKE-Königswalde und SCHWARZBACH-Berlin, welche beide z. Z. gemeinschaftlich im Glatzergebirge Fußwanderungen ausführen.

Herr Pfarrer JOHANNES WALTHER in Oßling hat für seine Aufnahme in die Reihe der Mitglieder der deutschen Kakteen-Gesellschaft seinen Dank ausgesprochen: er begrüßt die Gesellschaft herzlichst und freut sich, an den Bestrebungen, Rechten und Pflichten derselben teilzuhaben. Herr Pfarrer WALTHER sendet der Gesellschaft eine Sammlung seiner Lieder, die unter dem Titel: „Freundesdank“ bei PERTHES in Gotha erschienen sind und welche auch eine Dichtung auf die schöne Kakteensammlung des Herrn HEMPEL auf Ohorn enthält. Das Gedicht wurde verlesen. Herr WALTHER nennt sein Werk zutreffend ein Stückchen geistiges Konterfei seiner Person. Die edle Sprache, in welcher diese Dichtungen verfaßt sind, und die erhabenen und gefühlvollen Eindrücke, welche der Leser empfängt, lassen auch den vollendeten Naturfreund erkennen. Die Versammlung sprach für die freundliche Dedikation ihren Dank aus. Das Buch ist der Bibliothek überwiesen und steht den Mitgliedern nach Maßgabe der Bestimmungen der Benutzungsordnung zur Verfügung.

Auf Vorschlag des Vorstandes wurden zu ordentlichen Mitgliedern der Gesellschaft vom Januar d. Js. ab aufgenommen:

a) Herr Fabrikbesitzer RICKLEFS in Oldenburg i. Gr.
b) Herr Hauptmann a. D. und Fabrikbesitzer F. L. STRACK in Radeburg in Sachsen.

Für die Mitgliedschaft vom Juli d. Js. ab wurden angemeldet:

a) Herr Kaufmann ERNST CHARISIUS in Höchst a. Main, Jahnstr. 14.
b) Herr Kaufmann FRIEDRICH SCHIERHOLZ in Frankfurt a. Main, Wingertsstraße 23, Postadresse: Höchst a. Main — Farbwerke. —
c) Herr Kgl. Polizei-Haupt-Kassen-Buchhalter OTTO WEIDEMANN in Pankow bei Berlin, Wollanckstr. 123, I.

Die Wahl dieser Herren als ordentliche Mitglieder wird zur Tagesordnung für die nächste Sitzung gestellt.

Der Herr Vorsitzende teilte mit, daß Herr BERGER-La Mortola zur Hauptversammlung eine Kiste mit Blüten von succulenten Pflanzen gesandt hatte, welche leider verspätet einging und, der Bestimmung des Herrn Geschenkgebers entsprechend, dem Kgl. botanischen Museum überwiesen wurde.

Herr BERGER hatte in Gemeinschaft mit Herrn BECKER, der jetzt wieder seinen Wohnsitz nach Berlin verlegt hat, zur Hauptversammlung eine schöne Grußkarte eingesandt, die leider ebenfalls nicht mehr rechtzeitig einlief. Beide Herren feierten am Tage der Hauptversammlung dies Ereignis als „Sektion der deutschen Kakteen-Gesellschaft an der Riviera“ und gleichzeitig den Abschied KUNO BECKERS, sowie leider auch die Auflösung dieser Sektion, der wir vielen Dank schulden.

Der Herr Vorsitzende konnte die Mitteilung machen, daß Herr BERGER nunmehr bestimmt eine „Gesamtbeschreibung succulenter Pflanzen“ zu schreiben zugesagt hat, und es wird dann diejenige Belehrungsquelle für uns bestehen, welche bisher vollkommen fehlte.

Eine Besprechung über die letzte Hauptversammlung wurde nicht beliebt, man beklagte sich aber darüber, daß die Herren Handelsgärtner sich bei den Besuchen, welche am Montag, den 28. Mai d. Js., bei FIEDLER und HIRSCHT zur Ausführung kamen, fern gehalten haben.

Bezüglich des von Herrn LIEBNER gehaltenen Vortrages wurde von 16 Mitgliedern der Antrag gestellt, diese Verhandlungen im Sitzungsbericht zu übergehen. Der Antrag wurde angenommen.

Ausgestellt waren von Herrn FRÖHLICH-Birkenwerder *Echinocactus peninsulae* Eng. und die von dem Herrn Aussteller im vorigen Jahre eingeführte Art: *Echinocactus spec. Sanct Domingo* Purpus. Der Kgl. botanische Garten hatte ein Exemplar des schönen *Echinocereus subinermis* S.-D. mit weit entwickelten Knospen ausgestellt. Schluß der offiziellen Sitzung $10^1/_2$ Uhr.

Briefkasten.

Herrn **F.** in **O.** Verbindlichsten Dank für die gütige Übersendung der Blüte des *Echinocactus Geissei*: sie ist eine wichtige Vervollständigung unserer Kenntnisse über die Pflanze.

Herrn **R.** in **Gr.-R.** Das an Herrn R. in B. übergebene Buch ist hier gewünscht worden: wenn es nicht mehr gebraucht wird, dann kommt es wohl an die Gesellschaftsbibliothek zurück?

Herrn Dr. **R.** in **B.** Die von Ihnen gesandten zwei Werke sind hier richtig angekommen; der Leiheschein ist von mir vernichtet worden.

Herrn **M.** in **S.** Leider besitze ich selbst kein Exemplar meiner Arbeit über die Verbreitung der Kakteen mehr: aus der Bibliothek können Sie es erst später erhalten, da schon ein anderer Herr vorgemerkt ist; käuflich ist es bei DIETR. REIMER (GEORG VOHSEN), Berlin, Wilhelmstraße, zu haben.

Herrn **d. L.** in **C.** Die Porti sind erledigt, darüber brauchen Sie sich keine Sorgen zu machen. Alle Ihre Sendungen sind stets sehr willkommen. Richten Sie dieselben doch gefälligst so ein, daß sie in den Monats-Versammlungen vorgelegt werden können. Ich bin stets gern bereit, eine Besprechung an dieselben anzuknüpfen.

Nachrichten
für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Monats-Versammlung

Montag, den 30. Juli 1900, abends 8 Uhr,

im Restaurant „Zur Hopfenblüte“,

Unter den Linden 27 (Inhaber: H. Rieprich).

Tages-Ordnung:

1. Mitteilungen.
2. Aufnahme folgender Herren als ordentliche Mitglieder vom 1. Juli 1900 ab:
   Herr Kaufmann ERNST CHARISIUS in Höchst a. M.
   Herr Kaufmann FRIEDRICH SCHIERHOLZ in Frankfurt a. M.
   Herr Polizei-Hauptkassen-Buchhalter OTTO WEIDEMANN in Berlin-Pankow.
3. Vorlage von Pflanzen und Büchern.

Anfragen und Beitrittsmeldungen sind zu richten an den Schriftführer,

Herrn Magistrats-Bureau-Vorsteher, Ober-Stadtsekretär Karl Hirscht zu Zehlendorf (Wannseebahn), Königstr. 19.

Derselbe erteilt auf alle Fragen die gewünschte Antwort.

Zahlungen sind zu senden an den Kassenführer,

Herrn Ingenieur Dr. A. Schwartz zu Berlin W., Mohrenstr. 26, III.

Der Vorstand

der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Professor Dr. K. Schumann, Berlin W., Grunewaldstr. 6/7.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 8. August 1900. 10. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Die Cactaceen im südlicheren Brasilien. Von E. Ule. — Ein Besuch in Darmstadt. Von E. König. — Beschreibungen unbekannter oder wenig bekannter Kakteenblüten. Von K. Schumann. — Die Blüte von Phyllocactus hybridus grand soleil. Von Weingart. — Echinocactus nidus Söhrens. Von K. Schumann. (Mit einer Abbildung.) — Die Cactaceae der Republik Paraguay. Von K. Schumann. (Fortsetzung.) — Die Blüte von Mamillaria Scheeri Mühlenpf. Von K. Schumann. (Mit einer Abbildung.) — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Juli-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Von Karl Hirscht. — Briefkasten. — Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die Cactaceen im südlicheren Brasilien.

Von E. Ule, Rio de Janeiro.

Von vielen sammelnden Botanikern werden die Cactaceen als ungeschlachte und fleischige Gewächse wenig beachtet, und sie sind deshalb von manchen Gegenden noch ungenügend bekannt. Auch ich habe dieser Pflanzenfamilie erst in letzterer Zeit mehr Aufmerksamkeit gewidmet und habe da verschiedene Arten der Kaktusgewächse und die Bedingungen, unter denen sie wachsen, kennen gelernt, so daß ich wohl ein allgemeines Bild über ihre Verbreitung, besonders im südlicheren Brasilien, zu geben vermag. Es sind eine ganze Reihe von Formen und Gattungen, die noch in den südlichsten Staaten vorkommen, am stärksten sind aber dort die Rhipsalideen vertreten.

Wir wollen bei einer Schilderung der Cactaceen-Vegetation zunächst von der Küste aus beginnen und dann, die Gebirge hinaufsteigend, bis zum Inneren des Landes vordringen.

Die ersten Pflanzen, die an den Felsen am Meere wachsen, sobald sie nicht von der Brandung erreicht werden, sind Bromeliaceen und Cactaceen, und besonders die letzteren bedecken oft die sonst kahlen Felsen. Hierzu gehören sämtliche kriechende *Cereus*-Arten, so ein kleiner vom Habitus der *Rhipsalis trigona*, aber mit kleinen, roten Blüten, dann auch *Cereus Pitahaya* P. DC. Zweifellos werden diese Pflanzen zu Zeiten auch vom Salzwasser bespritzt und müssen daher einen gewissen Widerstand gegen die Einwirkung desselben besitzen.

Schon für die Strandflora von St. Catharina ist ein Säulenkaktus, *Cereus*, von oft über Meterhöhe charakteristisch; man sieht ihn an Felsen oder aus dem dichten, niederen Strandgebüsch hin und wieder hervorragen; aber auch kleinere Arten und *Opuntia*, ebenso *Peireskia* fehlen dort nicht. Weiter nach Norden nehmen die Cactaceen an der Küste immer mehr zu, und im Staate Rio de Janeiro dominieren sie streckenweise in der Meeresrestinga, *Cereus macrogonus* Salm-Dyck steht da gruppenweise in dichten, oft mehrere Meter hohen Büschen, dazwischen sind kahle Sandstellen, und weiterhin schließen sich Gesträuchgruppen, von Myrtaceen, Malpighiaceen, Sapotaceen und anderen Pflanzen gebildet, an.

Mehr niederen Wuchses ist *Cereus Pitahaya* P. DC., und als Kletterpflanze im Gebüsch wächst *Cereus setosus* S.-D. und *Cereus triangularis* Haw.

Auf Gesteinsblöcken, an felsigen Abhängen und selbst Felswänden sieht man vielfach verschiedene Cactaceen wachsen. Im Süden sind diese Cactaceen an Felsen, außer in unmittelbarer Nähe des Meeres, ziemlich selten. Von freieren Felsblöcken bei Rio de Janeiro hängen oft verschiedene *Rhipsalis*-Arten herab, die zum Teil auch epiphytisch in der Restinga oder im Walde vorkommen, und dazwischen steht zuweilen eine *Opuntia*. Sobald an den trockenen Stellen der hohen Felsenwände Unebenheiten oder Risse entstehen, siedeln sich Kaktusgewächse an, unter denen sich die dem Gestein angeschmiegten *Cephalocereus Melocactus* K. Sch. hervorheben. Dieser Kaktus entwickelt auf der dem Lichte zugekehrten Seite ein filziges Polster, in dem die kleinen Blüten und Früchte teilweise verborgen sind. Auch die Felsblöcke im Walde sind oft reich bewachsen mit verschiedenen *Rhipsalis*, als *Rh. Regnellii* G. A. Lindb., *Rh. grandiflora* Haw., *Rh. Lindbergiana* K. Sch., *Rh. rhombea* Pfeiff., *Rh. teres* Steud., *Hariota salicornoides* P. DC. und seltener *Epiphyllum truncatum* Pfeiff., die aber fast alle ebenso gut auf den Bäumen vorkommen, teils an den unteren Stämmen, teils hoch oben im Zweigwerk. Einige dieser Cactaceen hängen in über bindfadendicken Bündeln herab, andere bilden verzweigte und gegliederte grüne Bänder. Die *Rhipsalis*-Arten besitzen kleine weiße Blüten, *Hariota* gelbe und *Epiphyllum* große rote. Von fast baumartigem Wuchs, das ist mehrere Meter hoch, ist *Opuntia brasiliensis* Haw. zu bemerken, die nur auf dem Boden im Walde wächst, und zwar an felsigen, etwas freieren Stellen desselben. Außer den schon erwähnten erdbewohnenden Cactaceen wachsen in der Restinga auch viele Arten epiphytisch, als *Rhipsalis pachyptera* Pfeiff., *Rh. trigona* Pfeiff., *Rh. squamulosa* K. Sch., und in dem angrenzenden Sumpfgebüsch kommt *Phyllocactus phyllanthus* Lk. vor.

In dem Bereiche der Stadt Rio de Janeiro sind die Stämme und Äste verschiedener Bäume, besonders von *Mangifera indica* L., oft wie mit einem Schleier über und über beladen mit den langen Schnüren von *Rh. cassytha* Gärtn. Die epiphytischen Cactaceen sind auch noch am meisten im äußersten Süden vertreten; denn viele der genannten *Rhipsalis* beobachtet man auch dort, und bei Blumenau ist sogar ein eigenes, schönes *Epiphyllum Gaertneri* Sch. gefunden worden.

In der Waldregion der Gebirge, in St. Catharina, bis etwa zur Höhe von 600 m, und im Staate von Rio de Janeiro, bis 1600 m oder zuweilen noch etwas höher, ändert sich die Vegetation der Cactaceen kaum.

In der Serra dos Orgãos wird bei etwa 1400 m Höhe *Epiphyllum truncatum* Haw. von *Phyllocactus Russelianus* S.-D. abgelöst, das ich im Oktober reichlich in Blüte antraf, und das bis in die Capãos (kleine abgeschlossene Wäldchen auf der Höhe bis zu 2000 m) Höhe vordringt. Auf Felsen geht auch ziemlich hoch *Hariota salicornoides* hinauf, die mit ihren gegliederten Stengeln an solchen Standorten aufrecht steht. Auf den Gebirgscampos in St. Catharina habe ich bei einer Höhe von über 1000 m einen kleinen Kugelkaktus, *Echinocactus Sellowii* Lk. et. Otto angetroffen, der auch in den Küstencampos vorkommt, sonst habe ich aber in den dortigen Araucarienwäldern kein

Kaktusgewächs bemerkt. Entschieden nehmen aber die Cactaceen nach der Höhe zu ab; denn in den Hochgebirgen werden sie durch die epiphytischen Farne und Bärlappe verdrängt.

Die höchste Höhe über dem Meeresspiegel, die in Brasilien ein Kaktus erreicht, ist die von *Cereus obtusangulus* K. Sch. in der Serra do Itatiaia. Dort wächst diese schöne Cactacee auf Felsen des höchsten Gebirgsstockes, den Agulhas Negras, in einer Höhe von etwa 2300 bis 3000 m; am besten entwickelt wohl bei 2600 m Höhe. *Cer. obtusangulus* hat etwa die Größe und den Wuchs von *Epiphyllum,* besitzt aber runde, mit Borsten besetzte Glieder, die nur im jugendlichen Zustande breiter sind und an *Opuntia* erinnern. Blüten hatte ich nicht angetroffen, dieselben müssen aber nach den vorgefundenen eingetrockneten Resten ziemlich groß sein und scheinen im Oktober oder November sich zu entfalten. Es gehört dieser Kaktus neben einer winzigen *Isoetes* zu den Charakterpflanzen der felsigen Agulhas-Negras; denn die anderen Pflanzen sind meistens auf den weiteren Felspartien, die dem Hochplateau der Serra do Itatiaia auflagern, wie *Chionolaena*-Arten, *Fernseea Itatiaiae* Bak., *Jamesonia brasiliensis* Chr. etc. verbreitet. Bis zur Höhe von 1800 m kommt in der Serra do Itatiaia, in diesem höchsten Gebirge Brasiliens, keine *Rhipsalis* und überhaupt keine andere Cactacee vor. Da nun die tieferen Standorte von *Cer. obtusangulus* auch mehr versprengte sind, so existiert in einer Zone von über 500 m dazwischen überhaupt keine Cactacee. Dieses isolierte Vorkommen läßt wohl auf eine sehr alte Abstammung unserer Pflanze schließen.

Im Innern von Brasilien, in den Kampgegenden von Minas-Geraes und Goyaz, kommen Cactaceen in den Gebirgen vor, während sie den eigentlichen Campos vollständig fehlen. Äusserst spärlich vertreten sind auch in den dortigen Wäldern die epiphytischen Vertreter der Familie. Die Gebirge in Minas-Geraes, z. B. die Serra do Itacolumy, Serra do Itabira do Campo und die Serra de Caraça bergen eine Anzahl verschiedener Cactaceen, darunter *Hariota salicornoides* P. DC. und besonders *Cereus,* von denen man einzelne Säulen noch in der Höhe von 1600 m sieht. In den Gebirgen von Goyaz habe ich noch einige dieser Säulenkaktus und einen *Echinocactus* aus der Untergattung *Malacocarpus* angetroffen. In Bahia und überhaupt auf dem nördlichen Hochplateau von Brasilien und dann wohl auch in Paraguay scheinen mehr Cactaceen vorzukommen.

Eine Gegend, die mir durch ihre reiche Cactaceenflora aufgefallen ist, ist die Küste um Cabo Frio, welche ich daher besonders schildern will. Cabo Frio ist eine kleine Felseninsel auf dem 23. südlichen Breitengrad, circa 18 Meilen östlich von Rio de Janeiro, die nur durch eine schmale Meeresstraße vom Lande getrennt ist. Auf dem Festlande, unweit der Insel, in einer kleinen Bucht, die den Eingang zu einem großen Binnensee bildet, liegt die kleine Stadt gleichen Namens, umgeben von einer weiten Meereslandschaft. Teils sind es ausgedehnte, sandige Strandflächen mit hohen Dünen, teils Restinga, jene eigentümliche Strandvegetation, die abwechselt mit sumpfigen, moorigen Stellen. Felsige Berge ziehen sich in der Nähe des Sees de Araruama und der Meeresküste hin und befinden sich auch am Eingange zum Hafen. Als sich am frühen Morgen der

kleine Dampfer, der mich nach Cabo Frio brachte, nachdem er die Insel links liegen gelassen hatte, dem Festlande näherte, bemerkte ich, wie die umliegenden Berge mit einem eigentümlichen grauen Gesträuch bewachsen waren, das sich endlich in stattliche Büsche eines Säulenkaktus, des *Pilocereus virens* P. DC. auflöste. Wo die Dürre des Bodens keine andere Strauchvegetation aufkommen ließ, oder dieselbe ausgerodet ist, dominiert diese Cactacee. Einige dieser Berge, welche weiter von der Küste ablagen, habe ich näher untersucht und darauf eine eigene Vegetation gefunden. Dort wächst zwischen einer Menge dicht verzweigten Strauchwerks und Bromeliaceen, besonders auf dem Rücken der Berge jener mächtige Säulenkaktus, der *Pilocereus virens* P. DC. Der Stamm war unten oft so dick, dass ich ihn nicht umfassen konnte, und teilte sich dann bei 1 oder 2 m Höhe in mehrere Äste und diese in aufstrebende Zweige; so stellte das Ganze eine gewölbte, kandelaberartige Krone dar, die gewiß über 6 m Höhe erreichte. Die Zweigenden waren an zwei oder meist drei Kanten nach der Lichtseite hin dicht mit langen, grauweißen Haaren bedeckt, zwischen denen die glockenförmigen, gelblichweißen Blüten und die kreiselförmigen, innen schön roten Früchte halb versteckt waren. Das Aussehen dieser Zweigenden erinnert entschieden an das Haupthaar eines Greises, daher der nicht unpassende Name Greisenhaupt. Von anderen Cactaceen fand sich auf diesem Berge auch *Opuntia* und *Cereus macrogonus* S.-D.

Als der stete Begleiter des *Pilocereus* sei eine kleine Verbenacee, eine *Casselia* mit hellblauen Blüten und Knollen im Boden, und die noch unbeschrieben ist, erwähnt. Besonders reich an Cactaceen, die ich leider nicht alle in Blüte antraf, ist die felsige Insel von Cabo Frio selbst, deren bewaldete Berge bis zu 400 m Höhe ansteigen. Überall da, wo der Boden sehr steil und felsig ist, haben sich nun diese Gewächse angesiedelt, von denen hier erwähnt seien: *Cereus macrogonus* S.-D., *C. Pitahaya* P. DC, *C. setaceus* S.-D. und andere Arten, *Cephalocereus sp., Pilocereus virens* P. DC., *Rhipsalis*-Arten und *Opuntia*. Die steilen, Hunderte von Metern hohen Felsklippen am Leuchtturm, die von Seevögeln immer umschwärmt werden, sind auf ihrem Scheitel nur mit Cactaceen bewachsen, wie es schien, mit *Cereus Pitahaya* P. DC. und *Pilocereus virens* P. DC. (Schluß folgt.)

Ein Besuch in Darmstadt.

Von Dr. E. König.

Einer freundlichen Einladung des Herrn PURPUS, Inspektor des botanischen Gartens in Darmstadt, folgend, hatte ich kürzlich Gelegenheit, dort eine eben angekommene große Kollektion von Kakteen zu besichtigen, die von dem bekannten Botaniker C. A. PURPUS, dem Bruder meines liebenswürdigen Führers, gesammelt waren. Auf den Tabletten zweier Gewächshäuser geordnet, boten die Pflanzen einen herrlichen Anblick. Es waren durchweg lebensfrische, prächtige Exemplare, die fast sämtlich, wohl infolge einer Vorkultur im Garten des Herrn C. A. PURPUS, ganz vorzüglich bewurzelt waren und

vielfach schon anfingen, angeregt durch die feuchte Coaksunterlage, neue Wurzeln zu entwickeln.

Zunächst fiel mir ein über 1 Meter hohes, tadelloses Exemplar von *Cereus Pringlei* Wats. in die Augen — und eine Anzahl prächtig gelbstachliger *Cer. Emoryi* Eng. Der neuere und wenig bekannte *Cereus mamillatus* Eng., der schöne rote Blüten, ähnlich *Echinocereus Engelmannii* Lem. hervorbringen soll, dürfte sich wohl bei näherer Beobachtung als *Echinocereus* entpuppen. Dasselbe ist sicher der Fall bei einer als *Cereus sciurus**) bezeichneten neuen Art. Die Pflanzen erinnern im Habitus an schlank gewachsene *Ecer. pectinatus*, doch ist die Bestachelung gänzlich verschieden. Auch diese Art soll durch grosse, prächtig rote Blüten ausgezeichnet sein. Von *Ecer. Engelmannii* Lem. waren zahlreiche grosse und kleinere, schön bestachelte Exemplare vorhanden, vor allem aber fielen die Massen von *Ecer. phoeniceus* Lem. und *Ecer. Mojavensis* Rümpl. auf, zum Teil in schönen vielköpfigen Klumpen, so frisch, als seien sie eben ihrem natürlichen Standort entnommen. Besonders interessant waren die Zwischenglieder dieser beiden Arten; die zahlreichen Formen gehen so allmählich und unmerklich in einander über, daß es äußerst schwer sein dürfte, wenigstens an nicht blühenden Pflanzen, die beiden Arten zu unterscheiden. Sämtliche Exemplare sind in so beträchtlicher Gebirgshöhe gesammelt, daß sie bei uns sicher winterhart sein werden.

Von älteren *Echinocactus* seien zunächst wunderschöne, zum Teil riesige Stücke von *Ects. viridescens* Nutt. genannt, die in Stärke und Farbe der Bestachlung außerordentlich variierten. Besonders schön sind die Exemplare mit tief blutroten, sehr breiten und kräftigen Stacheln. Die meisten hatten zahlreiche Knospen, einige waren sogar blühend angekommen. Ferner wäre hervorzuheben der schöne *Ects. cylindraceus* Eng., ebenfalls in mannigfachen, teils gelb, teils rot, teils fast weiß bestachelten Formen. Am auffallendsten war mir, daß schon mittelgroße Exemplare von etwa 10 Centimeter Durchmesser meist zahlreiche Knospen oder gelbe Blüten hatten, die denen des *Ects. viridescens* sehr gleichen. *Ects. Simpsonii* Eng. var. *robustior*, in einer Höhe von 7- bis 8000 Fuß gesammelt, ist unzweifelhaft bei uns winterhart; diese hübsche Art dürfte wohl jeder, der sie zum erstenmal sieht, für eine *Mamillaria* halten. Von *Ects. Whipplei* Eng. et Big. und von der Varietät *spinosior* sah ich sehr große Mengen, mittelgroße und kleine; eine als *„nanus“* bezeichnete Varietät ist in 6- bis 7000 Fuß Höhe gesammelt worden. Die schönste neue Art des PURPUS'schen Importes ist unzweifelhaft *Mamillaria venusta* Brand; besonders die mehrköpfigen Exemplare bieten einen prächtigen Anblick. Durch die weißbunten Stacheln der *Mam. phellosperma* Eng. entfernt ähnlich, unterscheidet sie sich von dieser durch die mehr gedrungene, kuglige Form und durch die große Neigung zu rasenförmigem Wuchs. Für diese prächtige Neuheit dürfte jedenfalls die Kulturmethode, die Herr C. A. PURPUS in der Monatsschrift IX, 97 für *Mam. phellosperma* beschreibt, am Platze sein.

Ferner seien erwähnt *Mam. Palmeri* Jac., eine neuere schöne Art, zum Teil in großen Klumpen, *Mam. phellosperma*, *Mam. dioica* Brand.

*) Die Amerikaner halten im allgemeinen an der Gattung *Echinocereus* nicht fest; indem sie ENGELMANN folgen, stellen sie die Arten zu *Cereus*.

und *Mam. Goodridgei* Scheer. Die als *Mam. Brandegeei* bezeichneten Pflanzen unterscheiden sich sehr beträchtlich von *Mam. Heyderi* Mühlenpf. und sind sicher nicht mit dieser Art identisch. (S. Gesamtbeschreibung S. 572).

Von *Opuntien* war hervorragend schön die winterharte *O. Missouriensis* P. DC. *(polyacantha)* var. *trichophora* Eng. et Big. mit außerordentlich langen, biegsamen, schneeweißen Stacheln. Es dürfte dies die gleiche Art sein, die von verschiedenen Händlern als *„Grizzly bear"* bezeichnet wird. Ähnlich, und womöglich noch schöner sind *O. barbata* K. Brand. und *O. barbata* K. Brand. var. *gracillima*, die jedoch, wie mir Herr PURPUS sagte, vorläufig noch nicht in Handel gegeben werden sollen. Schließlich möchte ich noch ein schönes großes Exemplar von *O. chlorotica* Eng. et Big. erwähnen, das durch lange, hellgelbe, schräg abwärts gerichtete Stacheln ausgezeichnet war.

Von sonstigen Sukkulenten sah ich ausser einigen *Yucca* die weiß bereifte *Agave deserti* und die neue frisch grüne *Ag. spiralis* in einigen großen und zahlreichen kleineren Exemplaren.

Ich konnte den Darmstädter botanischen Garten nicht verlassen, ohne mich von dem Wohlergehen der winterharten Kakteen zu überzeugen, die ich schon im vorigen Jahr zum Teil in Blüte gesehen hatte. Auch diesen Winter haben sämtliche Pflanzen gut überstanden; die *Opuntien* waren daran, neue Glieder zu bilden, *Echinocereus viridiflorus* Eng. und *Ecer. phoeniceus* zeigten zahlreiche Knospen. Besonders bei der Form *Ecer. phoeniceus* Lem. var. *inermis* K. Sch. kontrastierten die dicken, tiefroten Blütenknospen lebhaft mit dem frischen Grün des Pflanzenkörpers. Hier und da ragte zwischen den Kakteen ein Exemplar der wunderschönen *Agave Utahensis* auf, die ganz winterhart ist und den Lesern der Monatsschrift wohl meist unbekannt sein dürfte.

Der Verkauf der importierten Pflanzen wird von der bekannten Firma H. HENKEL in Darmstadt übernommen. Hoffen wir, daß Herr C. A. PURPUS, der sich um die Einführung besonders der winterharten Kakteen schon die größten Verdienste erworben hat, dieser Sendung bald andere folgen lassen wird. Bekämen wir lauter Importpflanzen von solcher Frische und Gesundheit wie die eben besprochenen, so würden die Klagen der Züchter über das schlechte Gedeihen und die Kurzlebigkeit der Importe bald verstummen.

Beschreibungen unbekannter oder wenig bekannter Kakteenblüten.

Von K. Schumann.

In dem Königlichen botanischen Garten von Berlin sind in diesem Jahre eine recht bemerkenswerte Zahl seltener Kakteen zur Blüte gelangt, unter denen sich einige befanden, welche bisher nicht bekannt waren, oder deren Kenntnis doch nur eine unzulängliche war. Ich habe dieselben in der Weise, welche ich in meiner Gesamtbeschreibung einhielt, aufgenommen und beabsichtige sie als Ergänzung des Werkes gelegentlich zu veröffentlichen. Auch von anderer Seite wurde ich durch die freundliche Zusendung von Blüten

in meinem Bestreben, die Kenntnis über die Kakteen möglichst zu erweitern und zu vervollständigen, unterstützt; für diese freundliche Beihilfe spreche ich an dieser Stelle meinen verbindlichsten Dank aus.

Ich beginne diese Beschreibungen mit derjenigen einer Blüte, welche ich der Güte des Herrn FOBE in Ohorn verdanke.

Echinocactus Geissei Pos.

Ganze Länge der Blüte 5,5 cm. Der Fruchtknoten ist dunkelölgrün, schwach gehöckert mit helleren, 1—1,5 mm langen, zugespitzten Schuppen auf den Höckern, unter denen schwache Leisten herablaufen; aus den Achseln derselben treten äußerst spärliche weiße Wollhaare. Die Röhre ist 1 cm lang und mit längeren Schuppen bekleidet, die außen hellbraun werden und in den Achseln ein bis zwei weiße Borsten von 0,5—1,5 cm Länge bergen. Die Blütenhülle hat 5 cm im größten Durchmesser; die Blütenhüllblätter sind lanzettlich, stachelspitzig und oben sehr fein gezähnelt; die Grundfarbe ist chamoisgelb, die äußeren sind außen bräunlich, die inneren tragen einen rötlichen Mittelstreif und sind am Grunde rötlich. Die Staubblätter lehnen sich an den Griffel an, die Fäden sind gelblich, oben rötlich und erreichen kaum die halbe Blütenhülle. Der oben gerippte, hellgelbe, an der Spitze rötliche Griffel ist 3,5 mm lang und läuft in elf gelbe Narben aus.

Die Pflanze blühte in Ohorn am 16. Juni 1900.

Echinocereus papillosus A. Lke.

Ganze Länge der Blüte 7 cm. Der Fruchtknoten ist schlank kegelförmig bis cylindrisch, schwach gehöckert und trägt auf den Höckern linealische, grüne Schuppen, aus deren Achseln wenige weiße Wollhaare und zwei bis vier schneeweiße, wenig stechende bis 1 cm lange Stacheln hervortreten. Die Blütenhülle hat einen größten Durchmesser von 8—8,5 cm; sie ist trichterförmig. Die äußeren Blütenhüllblätter sind linealisch, zugespitzt, gelblich braun, die folgenden schmutzig violett, die inneren schwefelgelb, seidenglänzend mit einem violettbräunlichen Mittelstreif auf der Rückseite; die innersten sind vom Grund bis zur Mitte der Blüte feuerrot. Die Staubblätter sind kaum 1,5 cm lang; die Fäden sind feuerrot und oben gelb, die Beutel sind kanariengelb. Der grünlich weiße Griffel läuft in neun smaragdgrüne Narben aus.

Die Pflanze im botanischen Garten von Berlin blühte am 28. Mai 1900.

Die Blüte von Phyllocactus hybridus grand soleil.

Von **Weingart**, Nauendorf.

Am 28. März 1896 erhielt ich von REBUT einen *Phyllocactus hybridus grand soleil*, der voriges Jahr eine Knospe ansetzte und abwarf, heute aber seine erste Blüte geöffnet hat. Diese Blüte ist so eigenartig schön und von so vornehmer Erscheinung, daß ich die Beschreibung folgen lasse:

Die Pflanze selbst bringt mattgraugrüne Blatttriebe hervor, die schwach gekerbt und gerandet sind. Die Stiele unten sind fast stets dreiflügelig. Der Bau weist auf *Ph. crenatus* als Mutter und *Cereus speciosus* als Vater hin. Die Blüte ist nicht sehr groß, doch ist die Pflanze noch schwach, wahrscheinlich werden die Blüten später ansehnlicher; das Gesamtkolorit ist außer den Purpurstreifen nicht sehr leuchtend, die Karminschattierungen haben einen matten Ton, auch die Blütenhüllblätter haben wenig Glanz.

Fruchtknoten und Röhre sind gleich stark und haben etwa 8 mm im Durchmesser; jener ist 2 cm lang, die Röhre 5 cm, beide sind hellgrün, unbestachelt, glatt, mit schmalen, langen, rosa Schuppen weitläufig besetzt; die ganze Knospe hat eine Länge von 13 cm. — Die Blütenhülle hat ausgebreitet 12 cm im Durchmesser. Die äußeren Hüllblätter stehen in zwei Reihen, sind schmal lanzettlich, gelblich mit mattem Karmin schattiert. Die zweireihig gestellten inneren sind lanzettlich bis 2 cm breit, 1,6 cm lang, stehen trichterförmig. Die äußere Reihe der Blütenhüllblätter ist rötlich gelb mit Mittelstreif und karminschattierten Rändern. Die innere Reihe ist in der Mitte rötlich gelb. Die Spitzen sind karmin, die Seitenränder leuchtend purpurviolett und stark glänzend. — Die Staubgefäße sind zahlreich, kommen tief aus der Röhre, die Staubfäden sind hellrosa, die Staubbeutel fast nicht entwickelt, gelb. — Der Griffel ist hellrosa, die Narbe hat elf weiße Strahlen.

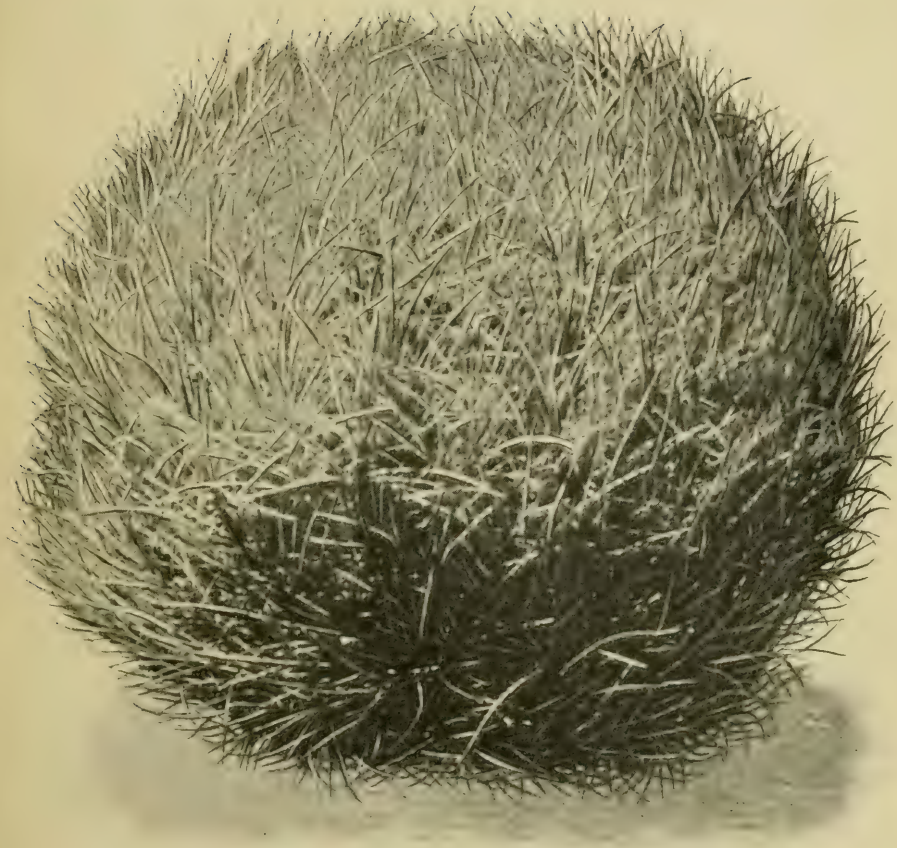
Echinocactus nidus Söhrens.

Von K. Schumann.

(Mit einer Abbildung.)

Nach den wiederholten Berichten, die wir in Verbindung mit vortrefflichen Photographien durch die Güte des Herrn Direktor SÖHRENS in Santiago de Chile erhalten haben, ist dessen neues Vaterland, wie es scheint, noch unerschöpflich reich an Kakteen, namentlich an Arten aus der Gattung *Echinocactus*. Zu den merkwürdigsten Formen gehört der in der nebenstehenden Abbildung zur Darstellung gebrachte *Ects. nidus* Söhrens, der seinen Art-Namen „das Nest“ davon erhalten hat, daß die zahllosen nach oben gekrümmten Stacheln über dem Scheitel eine Höhlung einschließen, welche dem ganzen Körper in der That das Aussehen eines Nestes verleiht. Unsere Abbildung ist einer Sammlung von Photographien entnommen, die schon früher einmal in der Januar-Sitzung den Mitgliedern der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft“ vorgelegt wurde. Da wir erwarten dürfen, daß auch diese interessante Art vielleicht bald eine weitere Verbreitung in unseren Sammlungen haben wird, so ist die Mitteilung eines Bildes mutmaßlich nicht unerwünscht.

Ich möchte hier noch anfügen, daß wir in dem Königlichen botanischen Garten nun auch den *Echinocactus senilis* Phil. besitzen. Ich habe denselben in letzter Zeit genauer untersucht und möchte darauf hinweisen, daß er in seinem Körper etwas anders beschaffen ist, als die Beschreibung vermuten läßt, die PHILIPPI früher gegeben hat. Seine Rippen sind nämlich durch tiefe Querfurchen in Höcker



Echinocactus nidus Söhrens.

Nach einer von dem Herrn-Autor für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" hergestellten Photographie.

zerlegt, die unterhalb der sehr großen Areole eine Spitze zeigen. Die letztere ist breit elliptisch und trägt einen kurzen, schwärzlichen Wollfilz, dessen oberer Teil nicht mit Stacheln versehen ist. Herr FRÖHLICH in Birkenwerder hat, wie ich durch Herrn FIEDLER erfahren habe, auch einige Stücke dieser sehr seltenen Art neben anderen aus Chile erhalten.

Die Cactaceae der Republik Paraguay.

Von K. Schumann.

(Fortsetzung.)

XXXI. Reihe Ancistracanthi K. Sch.

101b. Cereus Bertinii l'Hér.

Cereus Bertinii l'Hérincq in Hortic. franç. 1863 p. 251; K. Sch. Gesamtbeschr. 163.

Geographische Verbreitung.

Paraguay, ohne bestimmten Standort.

IV. Gattung *Phyllocactus* Lk.

1. Phyllocactus phyllanthus Lk. var. Paraguayensis Web.

Er wächst epiphytisch in den Gipfeln der höchsten Bäume, wo er sich gern in Astlöchern ansiedelt; seine Zweige werden bis 1,5 m lang; die Blüte ist weiß, die Beere gekantet, karminrot.

Phyllocactus phyllanthus Lk. var. Paraguayensis Web. in Bois, Dict. d'hort. 957.

Geographische Verbreitung.

Paraguay, auf Bäumen in der Cordillera de Altos: HASSLER n. 1672, blühend im Dezember; bei der Estancia Tagatiya in Wäldern am Flusse Tagatiya-guassú, steril am 21. Januar 1898; bei Pulé-cué nahe der Estancia des Dr. Abento, welche zur Estancia Sa. Maria gehört, in den Wipfeln einer Palme, Yatai-guassú genannt (*Attalea* oder *Scheelea*), die wahrscheinlich ehedem wegen ihrer süßen Früchte kultiviert wurde, da dieselbe 80—100 km nördlicher vorkommt: ANISITS, Cact. n. 38, blühend und fruchtend am 11. Februar 1898.

Anmerkung: Nachdem ich diese sehr vollständig gesammelten Exemplare mit Früchten gesehen habe, ist für mich jeder Zweifel darüber beseitigt, daß die großfrüchtige *Rhipsalis macrocarpa* Miq., welche dieser Autor auf eine Abbildung von Vellozo in der Flora Fluminensis V. t. 33 gründete, nichts anderes ist, als ein Fruchtexemplar von *Phyllocactus phyllanthus* Lk., dem an der Spitze die Blüte von *Rhipsalis pachyptera* Pfeiff. angesetzt ist.

V. Gattung *Rhipsalis* Gärtner.

23a. Rhipsalis leucorhaphis K. Sch. n. sp.

Epiphytica ramosissima articulata, articulis ope radicum rararum ascendentibus vel rebentibus, teretibus; areolis haud immersis, aculeolis 1—6 setaceis instructis; floribus albis; ovario exserto hinc inde squamula munito.

Die reich verzweigte Pflanze wird bis 50 cm lang. Die stärksten Glieder haben bis 7 mm im Durchmesser, sie sind stielrund,

im Neutrieb frisch grün, später werden sie graugrün, endlich grau; hier und da senden sie Haftwurzeln aus. Die braunen, eiförmigen, spitzen Schüppchen messen noch nicht 1 mm in der Länge. Die Areolen sind kreisrund, klein und nicht eingesenkt; Wollfilz ist nicht sichtbar. Stacheln sind 1—5 vorhanden, sie sind dünn, zuerst glasig, dann matt weiß, bis 4 mm lang und an die Glieder angedrückt. Die Blüten stehen in größerer Zahl in der Nähe des Scheitels der Glieder. Die Länge der ganzen Blüte beträgt 11 mm. Der nicht eingesenkte, hellgrüne Fruchtknoten ist 3 mm lang, schwach gekantet und hier und da mit einem kleinen Schüppchen besetzt. Die Blütenhülle hat 1,5 cm im größten Durchmesser; die äußeren Blütenhüllblätter sind eiförmig, grünlich; die inneren 10 sind bis 10 mm lang, außen grünlich, die innersten aber rein weiß, lanzettlich und spitz. Staubgefäße sind etwa 20 vorhanden, sie messen 8 mm in der Länge; die Fäden sind dünn, weiß, die sehr kleinen Beutel ebenfalls weiß. Der Griffel überragt sie kaum mit 5 zurückgekrümmten, weißen Narben.

Geographische Verbreitung.

Paraguay, bei der Estancia Tagatiya: ANISITS, Cact. n. 41 und 43, blühend Februar und März 1899 und 1900 im Königlichen botanischen Garten von Berlin.

Anmerkung: Diese Art gehört in die Untergattung *Ophiorhipsalis* und steht der *Rh. aculeata* Web., die ich nur der Beschreibung nach kenne, nahe. Sie unterscheidet sich durch die geringere Anzahl der Stächelchen und durch die konstante Fünfzahl der Narben.

44. **Rhipsalis squamulosa** K. Sch.

Der ziemlich aufrechte Stengel ist 10—40 cm hoch. Die Blüte ist weiß. Die Beere ist zuerst weiß, dann rot.

Rhipsalis squamulosa K. Sch. Fl. Brasil. 280, Gesamtbeschr. 647.

Geographische Verbreitung.

Paraguay, zwischen Felsen und Gestein bei S. Thomas: HASSLER n. 992a und 1029b, blühend im September.

45. **Rhipsalis myosurus** K. Sch.

Der ziemlich aufrechte Stengel ist 10—40 cm hoch. Die Blüte ist rosenrot. Die Beere ist karminrot.

Rhipsalis myosurus K. Sch. Fl. Brasil. 281, Gesamtbeschr. 648.

Geographische Verbreitung.

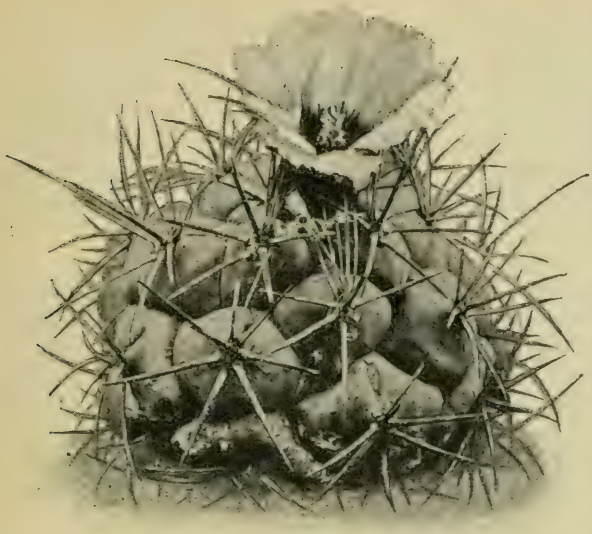
Paraguay, zwischen Felsen und Gestein bei S. Thomas: HASSLER n. 992, blühend im September. (Fortsetzung folgt.)

Die Blüte von Mamillaria Scheeri Mühlenpf.

Von **K. Schumann.**

(Mit einer Abbildung.)

Man kann nicht gerade sagen, daß *Mamillaria Scheeri* Mühlenpf. zu denjenigen Arten gehören, welche als blühwillig zu bezeichnen



Mamillaria Scheeri Mühlenpf.
Nach einer für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ von Herrn Dr. Roth angefertigten Photographie.

sind. Um so erfreulicher ist es, daß es den Bemühungen des Herrn Dr. ROTH in Bernburg gelungen ist, die Pflanze zum Blühen zu bringen. Dabei machte er die interessante Beobachtung, daß die Blüte nicht stets rosenrot gefärbt ist; ein Exemplar brachte vielmehr eine viel dunklere Blüte hervor, die im Schlunde intensiv purpurrot gefärbt war. Das letzterwähnte Kolorit ist an der von uns beigegebenen Abbildung deutlich zu erkennen.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Seltene Kakteen gingen dem Königl. botanischen Garten wieder durch die Güte des Herrn ROLAND-GOSSELIN aus Colline de la Paix bei Villefranche zu. Wir verdanken dem unter den glücklicheren Verhältnissen der Riviera kultivierenden Herrn schon manche Seltenheit. Unter den letzten Eingängen befanden sich *Pilocereus Gunellii* Web., *Phyllocactus Tonduzii* Web. und *Ph. Pitticri* Web. und andere Arten, *Melocactus goniacanthus* Lem. in sehr gesunden Exemplaren. K. Sch.

* * *

Se. Excellenz der Herr **Kultusminister Studt** hat am 16. Juli den **botanischen Garten** unter der Leitung des Direktors Herrn Geheimrat ENGLER besucht. Dabei wurde auch die Kakteen-Sammlung eingehend und mit großem Interesse besichtigt. Der Größe der Sammlung entsprechend werden in dem neuen Garten beträchtlich erweiterte Räume bereit gestellt; namentlich soll dort den größeren Pflanzen eine bessere Aufstellung zu teil werden, damit sie sich naturgemäß entwickeln können. K. Sch.

* * *

Gefüllte Blüten kommen bekanntlich dadurch zu stande, daß die Blumenblätter sich spalten, oder daß sie auf Kosten der Staubblätter vermehrt werden. Beide Formen sind bisher unter den Kakteen, soweit meine Kenntnis reicht, nicht bekannt. Den Anfang einer Füllung hat aber neuerdings Herr ROTHER in Rosenburg beobachtet. Er schreibt mir darüber folgendes: „Ich habe eine *Hybr. Conways Giant,* welcher 40 große Prachtblumen von 18—21 cm Durchmesser trug. Von diesen waren 34 normal, 2 dagegen eigenartig insofern entwickelt, als an den äußeren Staubfäden mehr oder

minder breite Flügel auftraten, deren Farbe violett bis scharlachrot war.“ Bei Blüten, welche eine Neigung zur Füllung zeigen, tritt dieser Anfang der Umbildung von Staubblättern in Blumenblättern häufiger auf; ich habe die einschlägige Litteratur daraufhin durchgesehen, finde aber keine Angaben darüber, daß ähnliche Beobachtungen bisher beschrieben worden sind, wenn sie auch vielleicht hier und da schon früher gemacht worden sein mögen. Mitteilungen über diese Frage wären mir sehr erwünscht. K. Sch.

* * *

Von **Mamillaria vivipara** Haw. bringt „Botanical Magazine“ auf Tafel 77 eine ganz erträgliche Abbildung. Die Pflanze ist gegenwärtig in unseren Sammlungen recht selten, obschon sie zu den verbreitetsten Arten gehört, die am weitesten nach Norden von allen Arten des Geschlechts vordringt. Ich habe bis jetzt noch keine lebende Pflanze gesehen, doch ist nun, da sie ja in Kew gezüchtet wird, vielleicht die Möglichkeit gegeben, sie zu erlangen.

K. Sch.

Juli-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Von Karl Hirscht, Zehlendorf.

Berlin, den 30. Juli 1900.

Vereinslokal: Restaurant „Hopfenblüte“, Unter den Linden 27.

Die Sitzung wird wenige Minuten nach 8 Uhr abends vom Verfasser dieses Berichts eröffnet. Anwesend sind 12 Mitglieder, 3 Gäste, unter diesen eine Dame. Der Vorsitzende der Gesellschaft, Herr Professor Dr. K. Schumann, weilt z. Z. in Kohlgrub-Bad in Ober-Bayern, der stellvertretende Vorsitzende, Herr Lindenzweig, befindet sich gegenwärtig auf der Reise nach Paris. Während der Sitzung lief von demselben eine in Hamburg aufgegebene begrüßende Zuschrift ein.

Herr Pfarrer Franke-Königswalde hatte gleichfalls ein Grußschreiben gesandt.

Ausgelegt wurden:

Die Hefte 9/10 und 13/14 der „Gartenflora“, Herausgeber: Geheimer Regierungsrat, Professor Dr. Wittmack: die Kataloge folgender Gartenfirmen: H. Henkel-Darmstadt über Kakteen und andere Succulenten, welche von C. A. Purpus im Hochgebirge Nordamerikas und Kaliforniens gesammelt wurden; Zocher & Co.-Haarlem; L. van Waveren & Comp. und R. van der Schoot & Sohn, beide Firmen in Hillegom (Holland), über holländische Blumenzwiebeln, sowie eine Preisliste von der „Berliner Medaillen-Münze“, Otto Oertel-Berlin, über Prämiierungs-Medaillen.

Als ordentliche Mitglieder der Gesellschaft wurden vom Juli d. Js. ab einspruchslos aufgenommen:

a) Herr Kaufmann Ernst Charisius in Höchst (Main), Jahnstr. 14,
b) Herr Kaufmann Friedrich Schierholz in Höchst (Main), Farbwerke,
c) Herr Königl. Polizei-Haupt-Kassen-Buchhalter Otto Weidemann in Pankow-Berlin, Wollankstr. 123, I.

Für die Erwerbung der Mitgliedschaft vom Januar d. Js. ab wurde angemeldet:

Herr E. Schwarzbauer in Altenburg, Elisenstr. 47.

Die Anmeldung ist durch Herrn Zeissold-Leipzig erfolgt; die Wahl findet den Bestimmungen der Satzungen entsprechend in nächster Sitzung statt.

Ausgestellt waren:

1. Von Herrn Schwarzbach-Berlin ein Exemplar *Echinocactus ceralites* Otto (*Echs. Sandillon* Remy) und die reizende *Mamillaria senilis* Lodd., zur Reihe der *Ersertae* gehörig, deren hervorragende Staubgefäße das Merkmal der Gruppe bildet.

2. Von Herrn WALTER MUNDT-Pankow zwei vorjährige Sämlinge, welche im Zimmer überwintert wurden, die trotz geringer Pflege, welche ihnen während dieser Zeit gewährt wurde, jetzt eine derartige Entwickelung erlangt haben, daß die kleinen Pflanzenkörper bereits mehrere Knospen ausbilden konnten. Es sind die hübschen, leicht und dankbar blühenden Paraguayschen Formen von *Echinocactus Ottonis* Lk. et Otto und von *denudatus* Lk. et Otto. Ferner zeigte Herr MUNDT ein blühendes Exemplar *Echinopsis campylacantha* R. Mey. (*Eps. salpingophora* Lem.), deren schöne Blüten im allgemeinen die Tracht der Gattung zeigen, deren kürzeren, breiteren, regelmäßig geordneten, lanzettlichen, weißen Blumenblätter in Verbindung mit der langen und geraden Blumenröhre jedoch an die Gestalt der Feldtrompeten erinnern, welche die römischen Legionare führten. Der nicht gebräuchliche Species-Name ist von dieser Ähnlichkeit abgeleitet. Salpings waren jene Feldtrompeten, deren sich die römischen Heere bedienten. Zwei von Herrn MUNDT aufgenommene Photographien, Gruppen blühender Pflanzen darstellend, schenkt derselbe der bestehenden Sammlung.
3. Von Herrn BECKER-Berlin eine größere Anzahl sehr schöner photographischer Aufnahmen, welche derselbe während seines Aufenthalts in Italien in den Winter'schen Gärten, in La Mortola, St. Remo, Mentone und Monte Carlo herstellen ließ. Einzelne große Bilder zeigen die tropische Pracht, welche die Natur in diesem gesegneten Landstrich zu entwickeln vermag, recht anschaulich, und vielleicht ist es erreichbar, eine Wiedergabe, besonders der schönen Succulentenbilder, durch die „Monatsschrift für Kakteenkunde" zu ermöglichen.
4. Vom Königl. botanischen Garten zu Berlin, durch Herrn MIECKLEY, der bereits früher einmal besprochene *Echinocactus polyancistrus* Eng. et Big. Die Pflanze ist aus Samen hier gezogen, gepfropft und treibt, nachdem der Scheitel entfernt wurde, mehrere Sprossen, deren Zahl inzwischen auf neun gestiegen ist. Über das gleichfalls von Herrn MIECKLEY vorgezeigte *Mesembrianthemum crassifolium* teilte Herr BECKER die sehr bemerkenswerten Umstände mit, wie in Italien derartige Gewächse in den Gärten Verwendung finden, und zu welcher üppigen Entwickelung sie dort gelangen.

Herr FRÖHLICH-Birkenwerder machte die Versammlung auf eine Pflanze aufmerksam, welche im vorigen Jahre von Herrn ZEISSOLD-Leipzig aus Argentinien eingeführt wurde, und die zur diesjährigen Hauptversammlung von Herrn DE LAET-Contich ausgestellt war. Offenbar gehört dies Gewächs zur Gattung *Echinopsis* und ist, wie Herr FRÖHLICH wohl zutreffend vermutet, identisch mit der aus Samen im vorigen Jahre in mehreren hiesigen Sammlungen erzogenen *Echinopsis rhodotricha* K. Sch., die durch einen laubgrünen Körper ausgezeichnet ist.

Herr Dr. SCHWARTZ-Berlin teilte seine Beobachtungen mit, welche er in diesem Jahre an blühenden Exemplaren von *Cereus nycticalus* Lk. und *Cereus grandiflorus* Mill. gemacht hat. Regelmäßig kamen von den an einem Zweig befindlichen Knospen nur diejenigen zur Entwickelung, welche den Wurzeln am nächsten ihren Standort hatten. Es entspann sich über diese Vorgänge eine Debatte, in welcher von verschiedenen Seiten die Ansicht ausgesprochen wurde, daß der Zustrom der Nähr- und Baustoffe zu denjenigen Knospen, welche die unteren an einem Zweige sind, viel ergiebiger sein muß als zu den höher zum Ansatz gekommenen Blütenanlagen, so daß die letzteren, ungenügend ernährt, sich nicht zu Blüten entwickeln können. In Gewächshäusern und an feuchten Wänden derselben erzeugen diese Pflanzen an allen Teilen der Zweige so viele Luftwurzeln, daß die Zuführung von Nährstoffen durch diese in ergiebiger Weise auch in die oberen Partien der Äste direkt stattfinden kann. Deshalb sei auch der Blütenreichtum erklärlich, der zuletzt von Herrn ROTHER-Gr.-Rosenburg geschildert wurde, und den er in den GRUSON'schen Gewächshäusern in Magdeburg zu sehen Gelegenheit hatte. Noch wurde als ein zweckdienliches Mittel, diese Cereen zur Entwickelung von Knospen und Blüten anzuregen, empfohlen, die Äste der Pflanzen in recht scharfen Biegungen aufzubinden, eine Erfahrung, welche auch bei der Kultur von Spalierobst angewandt wird und zu Resultaten führt. An den intensiver vom Sonnenlicht getroffenen oberen Teilen solcher Zweigbogen kommen Blumen und später auch Früchte viel sicherer zur Entwickelung als an Pflanzenteilen, deren Stellung zum Sonnenlicht eine ungünstigere ist.

Auf Antrag des Herrn Oberst KÜGLER gelangte eine Karte an unseren verehrten Herrn Vorsitzenden zur Absendung, durch welche demselben ein freundlicher Gruß der Versammlung ausgesprochen wurde.

Schluß der geschäftlichen Sitzung kurz vor 10 Uhr.

Briefkasten.

Herrn **Q.** in **H.** (S.). Besten Dank für Ihren lieben Brief, für die freundliche Karte von der Doppelfirma, aus dem schönen H. Ewig bleiben treu die Alten! Den *Cereus* halte ich für *Cer. Forbesii*, der *Phyllocactus* ist zweifellos der interessante *Ph. phyllanthus*, den ich mehrfach aus Paraguay erhielt. Er ist jetzt bei uns recht schwer erhältlich.

Herrn **W.** in **N.** bei **O.** Ich meine doch, daß *Stapelia grandiflora* und *St. gigantea* sich schon am Körper unterscheiden lassen. In der Regel fehlt aber die letztere vollkommen in den Sammlungen, daher sehen sich bei uns beide so schrecklich ähnlich. Herr Garnison-Oberinspektor GRAESSNER hat die echte. Über das fragliche *Mesembrianthemum* gebe ich Ihnen später Nachricht; *M. truncatellum* gehört sicher in dieselbe Gruppe. Für Ihre Mitteilungen herzlichen Dank.

Herrn **R.** in **P.** Wie mir Herr FRÖHLICH-Birkenwerder mitteilt, hat er die Kakteen aus Chile Mitte Juli erhalten; leider war ich durch sehr reichliche Beschäftigung verhindert, sie mir anzusehen. Die Sachen sind gegenwärtig zu den größten Seltenheiten in den Sammlungen zu rechnen. *Echinocactus senilis* Phil. ist darunter. Von *Maihuenia* sind neuerdings keine guten Exemplare herübergekommen; auch die früher an mich gelangten waren in so übler Verfassung, daß sie bald abstarben; die Pflanzen scheinen den Transport nicht zu vertragen.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Monats-Versammlung

Montag, den 27. August 1900, abends 8 Uhr,

im Restaurant „Zur Hopfenblüte“,

Unter den Linden 27 (Inhaber: H. Rieprich).

Tages-Ordnung:

1. Mitteilungen.
2. Aufnahme des Herrn E. SCHWARZBAUER in Altenburg als Mitglied der Gesellschaft.
3. Vorlage von Büchern, Abbildungen und Pflanzen.

Diejenigen Mitglieder, welche die erste Lieferung der Ikonographie durch Bestellung des

Herrn Reichsbank-Kalkulator **A. Schwarzbach, Berlin N., Brunnenstrasse 77,**

erhalten haben und den Beitrag noch schulden, werden gebeten, denselben mit 3 Mark an Herrn SCHWARZBACH alsbald einzusenden.

Anträge um Zusendung von Büchern aus der Gesellschafts-Bibliothek sind an Herrn Professor Dr. SCHUMANN zu richten.

Anfragen und Beitrittsmeldungen sind zu richten an den Schriftführer,

Herrn Magistrats-Bureau-Vorsteher, Ober-Stadtsekretär Karl Hirscht zu Zehlendorf (Wannseebahn), Königstr. 19.

Derselbe erteilt auf alle Fragen die gewünschte Antwort.

Zahlungen sind zu senden an den Kassenführer,

Herrn Ingenieur Dr. A. Schwartz zu Berlin W., Mohrenstr. 26, III.

Der Vorstand
der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.
Professor Dr. K. Schumann, Berlin W., Grunewaldstr. 6/7.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 9. September 1900. 10. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Die Cactaceen im südlichen Brasilien. Von E. Ule. (Schluß.) — Beschreibungen unbekannter oder wenig bekannter Kakteenblüten. Von K. Schumann. — Für Succulenten. Von A. Berger. — Aloe pluridens Haw. Von A. Berger. (Mit Abbildung.) — Lebensbeschreibung berühmter Kakteenkenner. Von K. Schumann. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — August-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Von K. Hirscht. — Briefkasten. — Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die Cactaceen im südlicheren Brasilien.

Von **E. Ule**, Rio de Janeiro.

(Schluß.)

Für die Physiognomie der Landschaft spielen nur die großen Säulenkaktus *Pilocereus virens* Lem. und *Cereus macrogonus* S.-D. eine Rolle. Der Verwalter der Insel, der mich auf der Exkursion begleitete, meinte, daß der haarige *Pilocereus* eine unfruchtbare Form von *Cereus macrogonus* S.-D. sei, worauf ich ihm dann Blüten und Früchte davon zeigte. Die letzteren sind freilich nicht so leicht zu finden, ich erlangte sie nur durch sorgfältiges Tasten, um nicht die Dornen in die Hand zu bekommen, an der behaarten Seite. Bei dieser Gelegenheit fielen mir einige große Säulenkaktus auf, die zwar auch die haarigen Kanten des *Pilocereus,* aber nicht dessen blaugrüne Farbe besassen. Die dichten Wollhaare, die an *Pilocereus virens* Lem. meist nur bis auf 2 dm an den Kanten auftreten, liefen hier weit länger hinunter, waren aber dabei kürzer. Das vereinzelte Vorkommen dieser Exemplare und die Mittelform, welche die Blüten hatten, lassen für mich keinen Zweifel, daß es sich hier um einen Bastard zwischen *Pilocereus virens* Lem. und *Cereus macrogonus* S.-D. handelte. Es ist übrigens noch zweifelhaft, ob letzterer Kaktus auch wegen seiner Blüten und Früchte nicht zur Gattung *Pilocereus* zu stellen ist.

Auch in der Restinga von Cabo Frio fehlen die schon früher erwähnten *Cereus macrogonus* Lem., *C. Pitahaya* Gris. und *C. triangularis* Vell. nicht, und dazu findet man noch an den offenen Stellen, in den Sand eingebettet, die stacheligen Kugeln von *Melocactus violaceus* Pfeiff. Dieser entwickelt in einem filzigen Schopf einen Kranz von blutroten kleinen Blumen, die jedoch einzeln aufbrechen.

Es ist behauptet worden, daß die blattlosen, fleischigen Stöcke der Kaktusgewächse die Fähigkeit besitzen, Wasser durch ihre Oberfläche aufzunehmen. (Otto Kunzze, Reiseberichte eines Naturforschers. Leipzig 1881, pag. 30.). Dem widerspricht aber das ausgedehnte Wurzelsystem, welches verschiedene Arten besitzen. Wird ein *Melocactus* sorgfältig dem Sande entnommen, so zieht man ein ganzes Wurzelsystem mit heraus, das dicht unter der Oberfläche oft meterweit sich ausdehnt. Entschieden ist das eine Einrichtung zum schnellen Aufsaugen des den Boden benetzenden Wassers und zum Aufspeichern und gelegentlichen Verarbeiten in dem kugeligen

Stengelgebilde. Der *Pilocereus virens* Lem. breitet weit über den Boden seine Wurzeln aus; aber auch die anderen Arten dieser xerophytischen Pflanzenfamilie entbehren der Wurzeln nicht. An den senkrechten, glatten Felswänden wachsen nur ganz besonders angepaßte Bromeliaceen, die allerdings Feuchtigkeit und Nahrung durch die Blätter aufnehmen, dagegen gedeihen daselbst Cactaceen nur, sobald Risse in dem Felsen enthalten sind, in die sie ihre Wurzeln einsenken können.

In betreff einer anderen Meinung nämlich, daß die Dornen der Cactaceen einen Schutz vor Tierfraß bilden, scheint man mir zuweit gegangen zu sein. Ich erinnere hier daran, daß die kaktusartigen Euphorbiaceen zum Teil auch Dornen besitzen, die schon ihrer giftigen Milch wegen doch von den meisten Tieren gemieden werden. Die zahlreichen *Mezembrianthemum* in Südafrika und die Crassulaceen in Europa sind vollständig wehrlos, obgleich besonders in dem ersteren Lande ein so großer Reichtum an weidenden Tieren besteht. Es sei ja zugegeben, daß sich keine solche saftige, massige Säule oder Kugel eines Kaktus ohne Stacheln dann bilden konnte, wenn sie auch noch einen angenehmen Geschmack hätte, und daher mögen die wenigen, dornenlosen Cactaceen, die auf dem Boden wachsen, bitteres Fleisch besitzen. Vermutlich ist die Bedornung ein Schutz vor Austrocknung; denn je mehr eine Pflanze solcher Teile hat, die die ausdörrende Hitze nicht angreifen kann, um so mehr wird sie Widerstand zu leisten vermögen. Die zahlreichen dürren Zweige und Dornen bei den Sträuchern am Meeresstrande und dem Rande hoher Gebirge haben sich gewiß aus diesem Grunde gebildet und nicht, um vor weidenden Tieren geschützt zu sein, welche in den angrenzenden, offenen Gebieten sicher genug Gras und Kräuter zur Nahrung finden würden.

Da über die Bestäuber der Cactaceen noch fast nichts bekannt zu sein scheint, so will ich meine wenigen Beobachtungen über dieselben hier anfügen. Die weißen, großblütigen *Cereus* und die glockenförmigen Blumen von *Pilocereus,* welche sich meistens erst des Abends öffnen, scheinen Sphingidenblüten zu sein. Bei einem in Novo Friburgo kultivierten hohen Säulenkaktus habe ich in der That große Schwärmer an den großen weißen Blüten saugen gesehen; außerdem wurden dieselben auch vor der Dämmerung von vielen Honigbienen *(Apis melifera)* besucht. In der Restinga bei Cabo Frio beobachtete ich, wie jeden Abend, kurz vor dem Dunkelwerden, ein grüner Kolibri seinen Nachttrunk aus den eben geöffneten Blüten von *Cereus macrogonus* S.-D. schlürfte. Auf diese Weise spielen vielleicht auch die Kolibri eine Rolle bei der Befruchtung der nächtlich blühenden Arten. Mehr auf die Kolibri angewiesen scheinen mir aber die rotblütigen *Phyllocactus* und *Epiphyllum* zu sein. Die kleinen roten Blumen von *Melocactus violaceus* Pfeiff., die sich nur im Sonnenschein öffnen, habe ich von Bienen besucht gesehen. *Rhipsalis,* bedeckt mit vielen kleinen weißen Blüten, wurden von eigentümlichen Fliegen umschwärmt. Für Fliegenblumen stimmen da auch die oft verschieden gesprenkelten Saftmale. Ein Gewimmel von mancherlei kleinen Käfern in den fast geschlossenen Blüten von *Cereus macrogonus* S.-D. am Tage ist wohl für die Befruchtung wertlos.

Die Cactaceen tragen grössere oder kleinere Beerenfrüchte, welche meist süßen Geschmack haben, und von denen verschiedene auch dem Menschen als angenehmes Obst dienen, z. B. *Cereus setaceus* S.-D., *Cer. Pitahaya* Gris. und *Opuntia*-Arten. In der Größe schwanken sie zwischen dem Pfefferkorn, *Rhipsalis,* und der Feige, *Cereus, Opuntia.* Sie haben meist eine glatte, seltener mit Stacheln besetzte Haut, die ein mehr oder weniger saftiges Fruchtfleisch mit vielen kleinen Samen einschließt. Die Farbe der meisten Kaktusfrüchte ist ein lebhaftes Weinrot, so namentlich bei den epiphytischen *Rhipsalis, Phyllocactus, Epiphyllum, Cereus* oder Weiß mit rötlichem Schimmer bei der hier häufigsten *Rh. cassytha* Gaert. (?) und bei *Melocactus.* *Cereus*-Arten besitzen zum Teil auch Früchte mit grünlicher oder weißlicher Schale, dafür ist aber das Fruchtfleisch gefärbt. Die Früchte von *Cer. macrogonus* S.-D. und auch die von *Pilocereus virens* Lem. platzen bei der Reife auf und zeigen in einem brennenden Blutrot ihr Inneres. Der Säulenkaktus *(Cereus)* in St. Catharina hat gelbe Früchte, und die von *Opuntia*-Arten sind auch gelb oder grünlich. Für die Verbreitung und Fortpflanzung der Cactaceen sind diese gefärbten, mehr oder weniger süßen Früchte von großer Bedeutung; denn es kommt darauf an, daß die Samen an hervorragende Plätze an Felsen und auf Bäume gelangen, wohin sie der Wind nicht so leicht hinführen könnte, wohl aber Vögel, die sie verzehren und dabei einige Samen verlieren oder auch mit den Exkrementen von sich geben. Auf diese Weise läßt es sich leicht erklären, wie die *Rhipsalis*-Arten auf die Bäume und *Cereus, Cephalocereus* auf die Felsen gelangen. Öfter habe ich Vögel den roten Beeren nachgehen sehen, so beobachtete ich sie vielfach an den reifen Früchten von *Cereus macrogonus* S.-D.

Was die Herkunft der Cactaceen-Formen anbetrifft, so sind die ältesten wahrscheinlich Formen wie *Peireskia* und *Opuntia,* die auch von den bodenständigen am ehesten im Walde angetroffen werden, *Peireskia* wächst gern an buschigen Gehängen, auch am Waldrande. Von solchen Örtlichkeiten mögen sich die Formen der Cactaceen über die dürren und trockenen Ebenen, Plateaux und Küstenstriche ausgebreitet und immer mehr zu Xerophyten, d. h. Pflanzen trockener Standorte, ausgebildet haben. Als dann der Waldwuchs überhand nahm, wurden verschiedene dieser Boden-Xerophyten, indem sie sich von Felsblöcken und Baumstrünken immer mehr an ein luftiges Substrakt anpassten, zu wirklichen Epiphyten. Die Jugendformen der *Rhipsalis*-Arten gleichen noch sehr den *Cereus* durch ihre runden mit Areolen besetzten Glieder.

Die epiphytischen Kaktusgewächse sind vorwiegend in Brasilien und den Nachbarländern heimisch, ja einige Gattungen, wie *Epiphyllum, Hariota,* sind sogar dort endemisch, *Phyllocactus* und *Rhipsalis* sind überwiegend vertreten. Als Gattungen, die auch in Brasilien mehr Arten stellen, sind noch zu nennen: *Cereus, Echinopsis, Melocactus, Echinocactus, Nopalea, Opuntia* und *Peireskia.* Brasilien besitzt etwa ein Sechstel aller Cactaceen-Arten, die ihren eigenen Charakter haben, da sie durch das Waldgebiet des Amazonenstromes von dem nördlicheren Hauptgebiet getrennt sind.

Beschreibungen unbekannter oder wenig bekannter Kakteenblüten.

Von K. Schumann.

II.

Echinocactus Leninghausii K. Sch.

Länge der ganzen Blüte 3,5—4 cm. Der kreiselförmige Fruchtknoten ist mit sehr reichlicher, weißer Wolle bekleidet, schwach gehöckert und mit pfriemlichen Schuppen besetzt, die wegen der Wollbekleidung kaum sichtbar sind. Neben den Wollhaaren treten aus den Achseln der Schuppen noch 1—2 rotbraune Borsten, welche bis 12 mm Länge erreichen. Die Blütenhülle hat 5 cm im größten Durchmesser; die Röhre ist mit schmallinealen, grünlichen Schuppen besetzt, welche bis 5 mm lang sind. Die äußersten Blütenhüllblätter sind lanzettlich, zugespitzt, grün, die folgenden gelb mit grünen Spitzen, die inneren spatelförmig, gerundet, gespitzt und gezähnelt, citronengelb und seidig glänzend. Die sehr zahlreichen Staubblätter erreichen die halbe Länge der Blütenhülle, die Fäden und kleinen Beutel sind kanariengelb. Der Griffel ist schwach gelblich-weiß und überragt jene mit 9 aufrechten, dann eingebogenen, lebhaft gelben Narben.

Blühte Anfang August 1900 in der Sammlung des Herrn Hempel in Ohorn.

Jeder Kakteenkenner, welcher mit der Frage über die Gattungszugehörigkeit dieser Pflanze vertraut ist, wird die große Bedeutung erkennen, welche für die endliche Entscheidung darin liegt, daß die Blüte nunmehr bekannt ist. Ich kann Herrn Hempel und Herrn Fobe, dem die so vortreffliche und berühmte Sammlung in Ohorn anvertraut ist, nicht genug dafür dankbar sein, daß sie mir die Gelegenheit gewährten, die Blüte untersuchen zu dürfen, die jetzt getrocknet in dem Königl. Botanischen Museum aufbewahrt wird und jedermann behufs einer Prüfung zur Verfügung steht. Aus ganz zuverlässigen Angaben ist mir bekannt, daß die Pflanze schon früher bei uns in Deutschland geblüht hat. Ich habe nach den bezüglichen Mitteilungen selbstredend nicht unterlassen, um die Blüten oder wenigstens um eine Beschreibung derselben zu bitten. Meine Bemühungen waren aber bisher stets vollkommen vergeblich.

Wenn ich früher aus der Natur der ganzen Pflanze schloß, daß *Ects. Leninghausii* K. Sch. nun und nimmermehr in die Gattung *Pilocereus,* unter welcher sie einige Handelskataloge noch bis auf den heutigen Tag führen, gehören konnte, und wenn ich meinte, daß, zumal wegen der Beziehungen zu dem *Echinocactus Schumannianus* Nic., die Zugehörigkeit zu *Echinocactus* eigentlich für jeden Kakteenkenner offenbar sein müßte, so verschloß ich mich doch keineswegs der Einsicht, daß zur Begründung meiner Auffassung die Kenntnis der Blüte noch sehr erwünscht wäre. Nachdem ich dieselbe gesehen, genau untersucht und oben beschrieben habe, darf fernerhin auch nicht im entferntesten daran festgehalten werden, daß hier ein *Pilocereus* vorliegt. Die Blüte ist außerordentlich übereinstimmend mit derjenigen des *Echinocactus Schumannianus* Nic.; aber auch gegen

die des *Ects. Ottonis* Lk. et Otto sind die Unterschiede recht sehr gering. Mit dieser Thatsache ist die Gattungszugehörigkeit definitiv festgesetzt, und diejenigen Händler, welche bisher unentwegt an der Zugehörigkeit der Pflanze zu *Pilocereus* festhielten, werden die Folgen aus dieser neuen Erfahrung zu ziehen haben.

Echinocactus ingens Zucc.

Länge der ganzen Blüte 5 cm. Der Fruchtknoten ist unten cylindrisch, oben kreiselförmig erweitert, verhältnismäßig sehr groß, die Höhle aber ist winzig klein*), nur 2—3 mm hoch; er ist schwach gehöckert und mit schmal linealischen, lang zugespitzten Schuppen besetzt, aus deren Achseln eine sehr reichliche weiße Wolle tritt. Die Blütenhülle hat 6 cm im größten Durchmesser; die Röhre ist mit lanzettlichen, fast begrannten, gelben, oben roten Schuppen besetzt; von eben dieser Gestalt sind die äußersten Hüllblätter. Die inneren sind umgekehrt eiförmig, ausgerandet, gezähnelt, kanariengelb und seidig glänzend. Die sehr zahlreichen Staubblätter sind verhältnismäßig kurz, die Fäden sind heller als die chromgelben Beutel. Der sehr kräftige, chromgelbe Griffel überragt sie mit 12 aufrechten Narben.

Blühte Anfang August 1900 in der Sammlung des Herrn HEMPEL in Ohorn; ich erhielt sie durch Herrn FOBE.

Die Blüte des *Echinocactus ingens* Zucc. wurde von mir nach der Zeichnung im „Bot. Mag.“, t. 4559 und nach einer getrockneten Frucht beschrieben. Durch die freundliche, sehr dankenswerte Übersendung konnte ich einige wünschenswerte Ergänzungen hinzufügen. Die Pflanze, welche die Blüte hervorbrachte, wurde unter dem Namen *Ects. Saltillensis* Pos. kultiviert, von der wir schon früher wußten, daß sie von *Ects. ingens* Zucc. nicht verschieden, sondern daß sie nur ein Entwickelungszustand derselben ist. Die Natur der Blüte bestätigt diese Zusammengehörigkeit aufs neue.

Für Succulenten.

Von **A. Berger**, La Mortola.

Der Hauptzweck unserer Gesellschaft ist ja von Anfang an die Förderung der Pflege und Kenntnis der *Cactaceen* gewesen. Das hat jedoch niemals ausgeschlossen, daß auch andere Fettpflanzen den gleichen Vorzug erfuhren. Zahlreiche Artikel in allen Jahrgängen unserer Zeitschrift haben versucht, die Liebhaberei auch auf diese zu übertragen, und diesen Pflanzen sicherlich auch viele neue Freunde erworben. Diese Succulenten, wie der Sammelname lautet, entstammen den verschiedensten Familien und besitzen eben das Gemeinsame, Stengel oder Blätter von mehr oder weniger fleischiger

*) Ich habe die Blüte in meinem Sommeraufenthalt untersucht, konnte also nicht festsetzen, ob die Samenanlagen normal entwickelt waren. Die Möglichkeit, daß die Blüte nur männlich war, indem jene nicht zur Entwickelung kamen, ist nicht ausgeschlossen. Getrennt geschlechtliche Blüten finden sich in der Gattung *Opuntia*, das bekannteste Beispiel ist *O. glaucescens* S.-D.; vielleicht fehlen sie auch sonst nicht.

Beschaffenheit zu haben. Die größte Mehrzahl derselben sind stattliche Gewächse von oft großen Dimensionen, wie *Agave, Aloe, Fourcroya*, oder tragen schöne Blumen oder Blüten, immer aber sind sie hochinteressant und nicht selten auch wirklich schöne Pflanzen in des Wortes ganzer Bedeutung. Im Verein mit diesen werden gärtnerischerseits und aus Gewohnheit eine Reihe anderer Pflanzen genannt, wie *Yucca, Dasylirion, Xanthorrhoea, Hechtia* etc., die jedoch nichts Anderes mit den Succulenten gemein haben, als daß sie einen trockenen, sonnigen Standort verlangen wie diese. Man bezeichnet solche Pflanzen botanisch als xerophile, d. h. trockenheitliebende. Alle diese Pflanzen verdienen vollauf, daß sich ihnen auch der Kakteenfreund zuwende, zumal er mit ihrer Hilfe eine große Abwechselung unter seine Lieblinge bringt, ohne dabei genötigt zu sein, andere Kultureinrichtungen und -Verfahren anwenden zu müssen. Nur ist die Mehrzahl der Succulenten auf reichlichere Nahrung und Wassergaben angewiesen, wenigstens entwickeln sie sich nicht immer zum besten bei zu sparsamer Anwendung beider.

Ich sehe davon ab, in weitere Einzelheiten einzugehen oder auch nur die Familien und Gattungen der Succulenten aufzuführen, zumal eine scharfe Abgrenzung hier nicht möglich ist. So zählt DE CANDOLLE noch die *Pelargonien* hierher, während auf der anderen Seite RÜMPLER-SCHUMANN die *Agaven* fallen lassen, dafür aber *Hoya, Poincettia* hierher rechnen. Das ist kein Fehler, es zeigt nur, daß die Anschauungen über die Abgrenzung des Begriffes: „succulente Pflanzen" einer großen Meinungsverschiedenheit unterworfen sein können.

Als ein großes Hindernis für eine eifrigere Kultur dieser Pflanzen ist ferner zweifellos das Fehlen eines umfassenden und allen zugänglichen Handbuches. Das bereits oben genannte RÜMPLER'sche Werk, das durch Herrn Prof. SCHUMANN nach dem Tode des Verfassers herausgegeben wurde, vermag nicht diese Lücke auszufüllen. Der Hauptteil des Werkes ist den Kakteen gewidmet, über die wir jetzt, dank SCHUMANNS „Gesamtbeschreibung der Kakteen", weit besser unterrichtet sind und über die wir hauptsächlich durch Bemühung des genannten Herrn, unseres allgemein verehrten Vorsitzenden, in der Monatsschrift auf dem Laufenden gehalten werden. Den übrigen Succulenten ist aber durch RÜMPLER nur geringer Raum angewiesen, und da auch ganze Gruppen fehlen, wie die *Agaven*, die jedermann wohl mit Bestimmtheit nicht übergangen hoffte, so erscheinen auch hier die Succulenten noch als rechte Stiefkinder behandelt.

Zu alledem kommt, daß in der Nomenclatur der Pflanzen eine grenzenlose Verwirrung in den Gärten herrscht, so daß selbst unter Botanikern diejenigen selten sind, die sich weiter und eingehender mit den Succulenten befassen. Die Litteratur ist zerstreut, oft nur in sehr kostspieligen und kaum noch für teures Geld aufzutreibenden Büchern zu finden; andererseits ist wieder das wenige Neuere nur wenigen zugänglich. Die systematischen Botaniker werden, und das leider besonders in Deutschland, allem Anscheine nach auch noch fortwährend seltener, so daß für längere Zeit über die Succulenten der Schatten der Unkenntnis verbleiben wird.

Seit Sommer 1897, dem Beginn meines Aufenthalts in La Mortola, war ich nun aus Amtspflichten gezwungen, den Succulenten meine Aufmerksamkeit zu widmen. Ich muß gestehen, daß mir das im Anfang durchaus nicht angenehm war und daß ich die ganze Schwierigkeit eines gründlichen Studiums der ganzen Gruppe empfand. Aber zähe Ausdauer half bald das Schwierige überwinden.

Von Anfang an war ich darauf bedacht, alle Notizen zu sammeln, Zeichnungen und Photographien zu fertigen und alles wiederholt zu prüfen. Gleichzeitig bemühe ich mich, unsere bereits 1897 sehr große Sammlung reichlich zu vermehren und zu verbessern. Ich möchte daher hiermit an die verehrten Mitglieder unserer Gesellschaft mich wenden mit der Bitte, mir lebendes Material, Pflanzen, Stecklinge, Samen, Blumen oder auch verwertbare Notizen, Zeichnungen etc. nach Möglichkeit zu überlassen. Ich bin selbstverständlich gern bereit, alle Bemühungen durch Übersendung von Vermehrungsstücken etc. aus den hiesigen Succulentensammlungen zu entschädigen.

Je mehr ich mich mit den Succulenten beschäftige, um so anziehender finde ich dieselben. Es ist mir immer eine besondere Freude, dieses Interesse auf die vielen Besucher unseres Gartens übertragen zu können, und wohl alle gehen mit der Überzeugung von hier weg, daß Succulenten, Kakteen wie Nichtkakteen, doch wirklich schöne und kulturwerte Pflanzen sind. Hoffen wir, daß in unserer leider Gottes immer materieller werdenden Zeit noch recht viele „sich herausretten“ und an der Pflege dieser Pflanze eine tiefe und reine Freude finden mögen.

Aloe pluridens Haw.

Von **A. Berger**, La Mortola.

(Mit einer Abbildung.)

Eine ebenso schöne wie seltene *Aloe* ist die in der Überschrift genannte, deren Kenntnis ich den Lesern unserer Monatsschrift nicht vorenthalten möchte. Sie ist zwar keine Neuheit, im Gegenteil, sie wurde bereits vor 1820 durch BOWIE vom Cap der guten Hoffnung eingeführt, ist aber immer eine Seltenheit geblieben. Seit einigen Jahren blüht unser einziges Exemplar jeden Februar, nachdem sie, aus sehr schlechten Verhältnissen gerettet, einen Platz in voller Sonne erhalten hat. Allerdings ist auch daselbst ihres Bleibens nicht länger, da sie sich zwischen einer Sammlung Kakteen befindet, die allmählich auf den ganzen großen Schlag erweitert werden soll zu einer amerikanischen Succulentengruppe.

Aloe pluridens Haw. hat in der Frucht eine große Ähnlichkeit mit dem *Lomatophyllum Borbonicum*. Der Stamm unserer Pflanze ist 1,10 m hoch bei etwa 8 cm Durchmesser, einfach, dunkelbraun. Nach BAKER in Flora Capensis VI. 322 erreicht der Stamm in der Heimat bis über 3 m Höhe. Die Blätter stehen zu etwa 50 in einer dichten und eleganten Rosette, sie sind schwertförmig, sehr lang zugespitzt, meist etwas sichelförmig seitlich verbogen und gegen die Spitze ein wenig zurückgekrümmt, dabei 60—90 cm lang, an der Basis über 6 cm breit, auf beiden Seiten konvex und in der Mitte so über 1 cm

dick; sie sind ganz hellgrün, ohne jeden Flecken, aber mit zahlreichen dunklen, grünen Längsadern auf beiden Oberflächen versehen. Der Rand ist dicht besetzt mit feinen, weissen, dreieckigen, spitzen Stacheln; nach oben hin sind sie kräftiger und hakenförmig gebogen.

Der Blütenschaft ist 40—45 cm hoch, mit 1—3 Ästen versehen oder einfach und trägt zahlreiche dreieckige, trockenhäutige, anliegende Schuppen. Die Blütentrauben sind 20 cm lang, dicht und reichblütig. Der Blütenstiel wird etwa 3 cm lang, bis zur Mitte ist er umgeben von den scheidenartig eingerollten, dreieckig eiförmigen Deckblättern. Die Blütenhülle ist cylindrisch, gerade und 4 cm lang; die Zipfel derselben sind bis fast zur Basis frei, bleichrot, an den Spitzen von feinen, grünen Nerven durchlaufen. Die Staubgefäße ragen über die Blütenhülle vor; die Antheren sind braun. —

Ich bedaure, diese Art nicht weiter verbreiten zu können, da sie bisher weder Seiten- oder Grundsprossen noch Samen geliefert hat.

Lebensbeschreibung berühmter Kakteenkenner.

Von **K. Schumann.**

Carl August Ehrenberg.

Von denjenigen Deutschen, welche in der glücklichen Lage waren, das vorzüglichste Heimatsland der Kakteen, Mexiko, aufzusuchen, hat keiner einen so großen Nutzen aus dieser Gelegenheit gezogen, wie CARL AUGUST EHRENBERG, ein Mann, dessen rührige Thätigkeit sich während der Zeit seines dortigen Aufenthaltes in allen Kreisen der Kakteenpfleger bemerkbar machte. In dem *Echinocactus Ehrenbergii* Pfeiff. und dem *Echinocereus Ehrenbergii* Rümpl. sind seinem Namen unvergängliche Denkmäler gesetzt worden.

Dieser Mann hat sich nicht bloß um die Kenntnis der Kakteen, sondern auch um die Erforschung der ganzen Flora Mexikos und auch Central-Amerikas die größten Verdienste erworben. Er schickte sehr umfangreiche Sammlungen getrockneter Pflanzen neben lebenden Gewächsen an die Königlichen botanischen Staatsanstalten von Berlin, und noch jetzt machen jene in Verbindung mit den Herbarien, welche SCHIEDE und DEPPE aus denselben Gegenden zusammenbrachten, einen sehr erheblichen Teil der reichen mexikanischen Sammlungen aus, die in dem botanischen Museum aufbewahrt werden. Seiner Bedeutung für die westindische Flora ist es zu danken, daß die erste Autorität für dieses Gebiet, J. URBAN, uns mit seinem Leben genauer bekannt gemacht hat. Mit großem Scharf- und Spürsinn ist er den wechselvollen Geschicken EHRENBERGS nachgegangen, bis es ihm geglückt ist, lückenlos seinen Lebensgang zu schildern. Die aus den Untersuchungen hervorgegangene Arbeit*) hat als Grundlage für die hier mitgeteilte Skizze gedient.

---

*) J. URBAN, Biographische Skizzen V. CARL AUGUST EHRENBERG in ENGLERS Jahrbücher XXIV, Beiblatt 58, 1897.

Aloe pluridens Haw.

Nach einer von Herrn A. Berger-La Mortola für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ hergestellten Photographie.

Carl August Ehrenberg wurde am 24. August 1801 als das vierte Kind des Stadtrats und Stadtrichters Johann Gottfried Ehrenberg zu Delitzsch geboren. Sein ältester Bruder war der berühmte Naturforscher Christian Gottfried Ehrenberg, welcher unter anderen durch seine bahnbrechenden Arbeiten über die Infusionstierchen unsterblichen Ruhm gewann. Carl Ehrenberg widmete sich dem Kaufmannsstande und absolvierte seine Lehrzeit bis 1820 in dem Drogengeschäft von Fr. Werner zu Leipzig. Auf Fürsprache seines zweiten Bruders Ferdinand trat er in das Bijouteriegeschäft von Devillers in Paris ein, dessen Vertreter jener für Deutschland war. Dann war er bei seinem Bruder selbst in Berlin thätig.

Der Drang, die Welt kennen zu lernen, veranlasste ihn, nach Amerika zu gehen: 1827 ist er auf der Insel St. Thomas als Buchhalter in einem Geschäft thätig, das einem gewissen Blume gehörte. Schon damals machte er an Sonn- und Festtagen große Ausflüge auf der Insel und brachte eine Sammlung zusammen, welche die wichtigste Grundlage für die Kenntnis der Pflanzenwelt dieser Insel wurde, nachdem sie von seinem Freunde v. Schlechtendal bearbeitet worden war.

Im Frühling des Jahres 1828 ging er nach Port au Prince auf Haiti, um eine sehr vorteilhafte Stellung in dem englischen Hause Lloyd, Mac Menier & Co. anzunehmen. Hier machte er seine Ausflüge in Gemeinschaft mit dem russischen Sammler Jäger, der schon früher dort angekommen war. Seine sehr beschränkte Zeit, außerdem aber vielleicht ein Darmleiden, das sich störend bemerkbar machte, veranlassten ihn, nach Mexiko zu gehen. Ende Juni 1831 finden wir ihn in Vera Cruz. Über Jalapa und Puebla gelangte er nach Mexiko und bekam hier eine Stellung in dem Hause Staples & Co., welches leider kurze Zeit darauf mit einer Schuldenlast von nahe einer Million Dollars seine Zahlungen einstellte. Ehrenberg wurde zum Ordner der ganzen Angelegenheit bestellt. Jeden freien Tag eilte er hinaus in die Berge, und verloren schien ihm jeder Tag, an dem er nicht draußen war, eifrigst sammelnd und beobachtend; das Wahrgenommene hielt er mit Zeichenstift und bunten Farben fest.

Am 24. Juni des folgenden Jahres 1832 hatte er die gewaltige Arbeit zur höchsten Zufriedenheit seiner Auftraggeber erledigt. Er nahm dann die Stelle eines Direktors der Minengesellschaft, Real del Monte Co., deren Geschäftscentrale in London war, an und siedelte am 23. August 1832 nach Real oder Mineral del Monte über, das er über Pachuca erreichte. Die Umgebung des 2850 m ü. M. gelegenen Dorfes war für den Naturforscher ein wahres El Dorado. In dieser Stellung hatte er auch mehr freie Zeit zu seiner Verfügung, die er auf das emsigste ausnutzte. An diesem Orte hatte er auch den Besuch von Dr. Thomas Coulter im August 1834. Dieser hat sich durch eine schöne Sammlung von Kakteen bekannt gemacht, welche er an den älteren de Candolle schickte. Sie bildete den Gegenstand der wichtigen Arbeit „Mémoires des Cactées“.

Eine Differenz mit der Gesellschaft wegen der Gehaltszulagen veranlasste ihn, vom 2. November 1834 bis zum 19. März 1835 eine Stellung in der Hauptstadt Mexiko anzunehmen, die er aber leichten Herzens aufgab, um wieder nach Real del Monte zurückzukehren,

als man seine Forderungen bewilligt hatte. Von nun an widmete er sich 5 Jahre lang hauptsächlich dem Studium und dem Sammeln von Kakteen; er wurde besonders darin unterstützt von THOMAS ORTITZ, den er nach allen berühmten Kakteenfundorten schickte. Mit Hilfe der Litteratur lernte er bald alle Arten genau kennen, die ihm zweifelhaften schickte er an Dr. PFEIFFER in Kassel und an den Garteninspektor OTTO in Berlin. Viele kultivierte er in seinem Garten; die Pflanzen, welche die kalten Nächte nicht aushielten, gingen an Dr. SCHIEDE in Mexiko, der sie auf dem flachen Dache seines Hauses pflegte. Die für die Reisen verausgabten Gelder gingen durch den Verkauf der Dubletten reichlich ein; die Namen seiner Abnehmer haben unter den Kakteenkennern einen rühmlichen Klang, es waren ETIENNE BENECKE in Mexiko, JOHN PARKINSON in London, AUGUST SCHELHASE in Kassel, ALLARDT in Berlin, sein Schwager MEISSNER in Delitzsch.

Nachdem 1837 sein Freund Dr. SCHIEDE in Mexiko an einem vernachlässigten Fieber gestorben war und er selbst sich kränklich und unbehaglich fühlte, gab er 1839 seine Stellung als Minendirektor auf. Er ordnete seine Sammlungen und machte noch eine große Sammelrundreise, auf der er folgende bekannte Orte berührte: Atotonilco el Grande, Zacualtepan, Tlocolula, Meztitlan, Zimapan, Izmiquilpan, Actopan, und kam am 5. Februar 1840 wieder in Real del Monte an. Um seine reiche Ausbeute an Insekten, Vogelbälgen, getrockneten Pflanzen, lebenden Orchideen und Kakteen zu ordnen, siedelte er nach Mexiko über; hier erkrankte er schwer, wurde aber dank der aufopfernden Pflege seines Freundes Dr. EDMONDS wieder hergestellt und kräftigte sich durch einen vierzehntägigen Aufenthalt in los Baños soweit, daß er am 2. Mai 1840 von Vera Cruz abfuhr. Am 14. Juni traf er in London ein und kam am 6. Juli 1840 wieder in Berlin an. Seine Sammlungen konnte er gut verwerten, indem der Königliche botanische Garten von Berlin, der Fürst SALM-DYCK, HAAGE in Erfurt willige Abnehmer waren. Der letztere erwarb allein für 800 Mk. Kakteensamen.

Er trat nun als Kompagnon in die Silberwarenfabrik seines Bruders FERDINAND, die erste, welche in Deutschland gegründet worden war, ein und heiratete die Schwester von dessen Frau. Von allen seinen wissenschaftlichen Bestrebungen blieb er seiner Liebe zu den Kakteen für immer treu. Seine zahlreichen Freunde aus Mexiko sandten ihm fortgesetzt reiche Sammlungen; namentlich unter denen aus Oaxaca und S. Louis befanden sich viele neue Arten, die er sehr sauber und genau beschrieb. Neben der neuen Gattung *Pelecyphora,* die er 1843 in der „Botanischen Zeitung“ veröffentlichte, sind hauptsächlich in der „Allgemeinen Gartenzeitung“ zahlreiche Arten, namentlich auf einmal 40 neue Mamillarien, bekannt gemacht worden. Die letztere Publikation hat ihm manche Anfechtungen zugezogen, da man schon damals mit seiner zu engen Artumgrenzung nicht allgemein einverstanden war.

Während des Druckes der letzterwähnten Arbeit erlag er am 13. August 1849 der Cholera; sein Bruder FERDINAND wurde 8 Tage später von derselben Krankheit hingerafft. Er hinterließ drei Kinder: aus erster Ehe mit einer Mexikanerin eine Tochter LOLA, welche als

Gattin des Konsuls VOLLMAR in Wiesbaden lebt, und eine Tochter und einen Sohn aus zweiter Ehe, die beide schon gestorben sind. Die großartige Kakteensammlung ging durch Kauf in den Besitz des Kunst- und Handelsgärtners SENCKE in Leipzig über.

Zweifellos müssen wir in CARL AUGUST EHRENBERG einen der fleißigsten, sorgsamsten und kenntnisreichsten Pfleger und Sammler der Kakteen verehren!

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Der Liebhaber-Ausschuss des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues besuchte nach einem Bericht in der „Gartenflora“*) die Kakteen-Sammlung des Herrn HEESE in Lichterfelde, die nach der gegebenen Aufzählung der vorgeführten Pflanzen reich an seltenen Arten ist und sich namentlich auch durch eine große Blühwilligkeit auszeichnet. Für mich ist von besonderem Interesse in dem Aufsatze, daß mit der bekannten Zähigkeit an der irrtümlichen Auffassung festgehalten wird, derzufolge *Echinocactus Williamsii* Lem. für eine Art von *Anhalonium* angesehen wird. Diese Meinung wurde mit „einleuchtenden Gründen“ belegt, die leider an dieser Stelle nicht mitgeteilt werden. Daß die Pflanze erst neuerdings zu *Echinocactus* gezählt werde, wie der Verfasser sagt, ist durchaus falsch, denn sie ist von LEMAIRE zuerst als *Echinocactus Williamsii* beschrieben worden. Zu *Anhalonium* wurde sie erst von ENGELMANN gebracht, der vorher diese Gattung zu einer Sektion von *Mamillaria* gemacht hatte. Später meinte er, daß es besser sei, die Gattung *Anhalonium* wieder herzustellen. Um in ihr aber *Anh. Williamsii* unterbringen zu können, schuf er für dieses eine eigene Sektion; außerdem machte er den Vorschlag, daß als dritte Sektion *Leuchtenbergia* darin aufgenommen werden sollte. Alle diese Einzelheiten sind Thatsachen, die man studieren muß, über die man nicht einfach mit einer Ansicht hinweggehen kann. Wer über die *Anhalonium*-Frage ein Urteil abgeben will, der lese zuvörderst in ENGELMANN, „Cactaceae of the boundary“ S. 74 u. 75 nach, was da gesagt wird. Kein Kakteenkenner wird ENGELMANN beitreten, wenn er *Leuchtenbergia principis* Hook. et Fisch. zu der Gattung *Anhalonium* zählt. Wir sind vollkommen genau darüber unterrichtet, daß die Blüte der Gattung wie die der typischen Arten von *Echinocactus* aus der Areole blüht. Nicht im geringsten anders verhält sich die Sache bei *Echinocactus Williamsii* Lem. Um diesen bei *Anhalonium* unterbringen zu können, mußte ENGELMANN den Gattungscharakter dadurch erweitern, daß er von der Eigentümlichkeit der dreikantigen Warzen Abstand nahm und auch solche Formen in ihr zuließ, welche durch „flattened tubercles, arranged into ribs“ (abgeflachte Höcker, die in Rippen zusammengestellt sind) ausgezeichnet sind. Damit gab ENGELMANN aber die Gattung *Anhalonium* im Sinne LEMAIRE's vollkommen auf, denn dieser vorzügliche Kakteenkenner gründete jene eben zufolge seines Typus *Anhalonium prismaticum* Lem. auf die spiralige Anreihung der blattartigen Warzen. Der Blütenstellung u. s. w.

*) Gartenflora XLIX. 409.

nach gehört *Anhalonium* in die Verwandtschaft von *Mamillaria*, d. h. alle Vertreter blühen aus den Axillen, während *Echinocactus Williamsii* gerade wie *Leuchtenbergia* aus den Areolen blüht und somit nur in jener Gattung einen Platz finden kann. Wäre für LEMAIRE *Ects. Williamsii*, den er selbst beschrieben hatte, ein *Anhalonium* gewesen, so hätte er ihn doch ganz zweifellos in diese Gattung aufgenommen, die er selbst begründet hat.

Wenn nun SCHEIDWEILER die Gattung *Ariocarpus*, gegründet auf *Ar. retusus* im Jahre 1838, aufgestellt hat, während LEMAIRE erst 1839 auf dieselbe Pflanze, die er somit zum zweitenmal unter dem Namen *Anhalonium retusum* beschrieb, seine neue Gattung *Anhalonium* begründete, so ist für einen Botaniker auch nicht der allergeringste Zweifel, daß der Name *Ariocarpus* allein ein Recht auf Anerkennung hat. Es ist nur aus den Gebräuchen der damaligen Zeit zu erklären, wenn LEMAIRE die Berechtigung der Gattung *Ariocarpus* wegzudiskutieren unternahm; wir haben gegenwärtig nicht bloß das Recht, sondern die entschiedene Pflicht, gegen LEMAIRE's Machenschaften Einspruch zu erheben und SCHEIDWEILER zu seinem guten Rechte zu verhelfen. K. SCH.

August-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Von Karl Hirscht, Zehlendorf.

Berlin, den 27. August 1900. Abends 8 Uhr.

Vereinslokal: Restaurant „Hopfenblüte", Unter den Linden 27.

Den Vorsitz führt Herr Professor Dr. K. SCHUMANN, anwesend sind 14 Mitglieder, 1 Gast.

Der Herr Vorsitzende dankt der Versammlung für die ihm aus der letzten Sitzung nach Kohlgrub-Bad zugesandte begrüßende Zuschrift.

Herr Oberst KÜGLER sendet vom Schießplatz Jüterbogk der Versammlung einen Gruß und spricht sein Bedauern aus, daß er an der gegenwärtigen und nächsten Sitzung dienstlicher Behinderung wegen nicht teilnehmen kann.

Ausgelegt wurden folgende Preisverzeichnisse:

HAAGE & SCHMIDT-Erfurt über Blumenzwiebeln und Knollengewächse;
H. HENKEL-Darmstadt über *Nymphaeen* und *Nelumbien*, sowie über neuere seltenere Pflanzen; Gebrüder VAN VELSEN-Overveen über holländische Blumenzwiebeln.

Lieferung 15 und 16 der „Gartenflora", Herausgeber Geheimer Regierungsrat Dr. L. WITTMACK, lag ebenfalls zur Einsicht aus.

Herr Polizei-Hauptkassen-Buchhalter WEIDEMANN-Pankow hat in einer Zuschrift seinen Dank ausgesprochen für die erfolgte Aufnahme als ordentliches Mitglied der Gesellschaft.

Herr QUEHL-Halle hat die Photographie des von FERD. HAAGE jun. bestimmten *Echinocactus Quehlianus* eingesandt. Soweit aus der Abbildung ersichtlich ist, gehört die Pflanze wohl zum Formenkreise des *Echinocactus denudatus* Lk. et Otto. (Vergl.: M. f. K. 1899, Seite 43.)

Herr KUBA-Lübbenau hat in einer Mitteilung sein Erscheinen für die nächste Sitzung in Aussicht gestellt.

Herr DE LAET-Contich hat bei der letzten Antwerpener Gartenbau-Ausstellung hohe Preise erworben, und zwar: einen ersten Preis für 40 Kakteen, eine vergoldete Medaille für Sämlinge, eine silberne Medaille für einen *Echinocactus Grusonii* Hildm. (Umfang 1,40 m) und ein Certificat für vorzügliche Kakteen-Kultur.

Der Herr Vorsitzende hat während seines Aufenthalts in Bayern unser verehrtes Mitglied, Herrn KRAUSS-München, kennen gelernt und rühmt diesen fleißigen Mitarbeiter an der Monatsschrift auch als einen tüchtigen Kultivateur, in dessen Gesellschaft er einige schöne Stunden verlebt hat.

Von Herrn LIEBNER-Berlin ist schriftlich folgende Frage gestellt: Welches ist der Unterschied zwischen *Cereus Spegazzinii* Web. und *Cereus Anisitsii* K. Sch.?

Der Herr Vorsitzende weist auf die Veröffentlichungen in der Monatsschrift Jahrgang IX, Seite 102 und 185 mit dem Bemerken hin, daß die Beschreibung der letztgenannten Species bereits verfaßt war, als der Artikel Dr. WEBER's zum Abdruck gelangte, und er stellt eine gelegentliche Erörterung dieser Angelegenheit in Aussicht, da es sich möglicherweise um Identität dieser Pflanzen handeln könne. Damit ist die Angelegenheit erledigt, da niemand eine Debatte über diesen Gegenstand wünscht.

Der Versammlung wurden die bereits fertiggestellten Abbildungen zum 2. Heft der Ikonographie vorgelegt, welche als vorzüglich gelungen anerkannt wurden. Zur Ausgabe gelangen die Bilder von *Echinocactus Mathssonii* Berge, *Echinoc. horripilus* Lem., *Mamillaria rhaphidacantha* Lem. und *Mam. Wissmannii* Hildm.

Auf Vorschlag des Vorstandes wurde hierauf:

Herr E. SCHWARZBAUER in Altenburg, Elisenstr. 47, vom Januar d. Js. ab als ordentliches Mitglied der Gesellschaft einspruchslos aufgenommen.

Für die Erwerbung der Mitgliedschaft vom Juli d. Js. ab wurde angemeldet:

Herr Tischlermeister EMIL PFEIL zu Berlin SO., Reichenbergerstr. 101, III.

Die Wahl dieses Herrn wird zur Tagesordnung für die September-Sitzung gestellt.

Der Herr Vorsitzende konnte der Versammlung Mitteilungen machen über die Entwickelung von Blüten an Pflanzen des Kgl. botanischen Gartens, welche bisher kaum anderwärts beobachtet werden konnten. Es blühten in letzter Zeit *Cereus Thurberi* Eng., auch der recht seltene *Phyllocactus phyllanthus* Lk. hat seine langen, dünnen, grünlich gelben Blüten hervorgebracht. Von Herrn FOBE-Ohorn gingen dem Herrn Vorsitzenden die Blüten von *Echinocactus ingens* Zucc., var. *Saltillensis* K. Sch. und von *Echinocactus Leninghausii* K. Sch. zu. Mit Hilfe der letzteren Blüte konnte zweifelsfrei festgestellt werden, daß alle Merkmale der Gattung *Echinocactus* vorhanden sind und daß die Pflanze nicht zu *Pilocereus* gehört. Die Blüten des *Echinocactus Leninghausii* K. Sch. ähneln denen des *Echinocactus Schumannianus* Nic., dem er auch im übrigen nahe steht.

Der Botaniker und Reisende E. ULE hat in Rio Janeiro einen neuen *Cephalocereus* gefunden, der nächstens in der Monatsschrift als *Cephalocereus Ulei* K. Sch. besprochen werden wird. Herr ULE unternimmt gegenwärtig von Manaos aus eine wissenschaftliche Expedition nach den rechtsseitigen Zuflüssen des Amazonas, wobei er den Kakteen seine Aufmerksamkeit zuwenden wird. Allerdings ist das Waldgebiet des oberen Amazonenstroms sehr arm an Kakteen, und es dürften dort höchstens epiphytische *Rhipsalis* und *Phyllocactus* vorkommen; immerhin kann man auf die Ergebnisse dieser Forschungsreisen recht gespannt sein.

Herr Generalarzt Dr. WEBER-Paris hat zwei Schriften veröffentlicht, welche vorlagen, über die *Opuntien*, welche in Italien kultiviert und verwildert vorkommen und deren Früchte dort gegessen werden. Herr Dr. WEBER ist der Ansicht, daß die unter verschiedenen Namen vorkommenden *Opuntien* sämtlich der Species *O. ficus Indica* Mill. zugehören. Die Schrift unter dem Titel Le figuier de Barbarie ist enthalten in dem „Bulletin de la Société Nationale d'Acclimatation de France". Die andere Veröffentlichung: „Les Cactées des Iles Galapagos" bespricht die auf den im Großen Ocean liegenden Galapagos-Inseln vorkommenden Kakteen. Die eigentümliche Flora und Fauna dieser Inseln ist wiederholt Gegenstand wissenschaftlicher Forschungen gewesen.

Herr BECKER-Berlin zeigte der Versammlung die riesige Blütenscheide von *Cocos flexuosa*, die, 1,70 m lang und von derber Beschaffenheit, den Blütenanlagen dieser schönen Palme wirksamen Schutz zu verleihen vermag.

Zur Vorzeigung gelangte aus dem Kgl. botanischen Garten die prächtige Blüte von *Echinopsis cinnabarina* Lab., sprossentragende Früchte der *Opuntia Salmiana* Parm. und ein reizendes Exemplar *Anacampseros*, unbekannter Species. Diese zu den *Portulacaceae* gehörenden Gewächse können sehr gut im Zimmer kultiviert werden und sind zu empfehlen. Hervorgehoben wurde noch die Thatsache, daß die Früchte der *Opuntia Salmiana* niemals Samen enthalten, daß dagegen die auf jenen reichlich erzeugten Sprossen dieser Pflanzen vollkommen ausreichen, die Vermehrung auf vegetativem Wege zu sichern.

Es wurde die Frage angeregt, welche bereits die Nomenklatur-Kommission beschäftigt hat, ob der im vorigen Jahre eingeführte *Echinocactus spec. Santo*

Domingo identisch ist mit *Echinocactus Fordii* Orcutt, der gegenwärtig im Handel zu haben ist. Nach dem Gutachten des Herrn FRÖHLICH-Birkenwerder ist dies zweifellos der Fall, und die für die Ikonographie bereits hergestellte Abbildung eines blühenden Exemplars dieser Pflanze soll unter der Bezeichnung *Echinocactus Fordii* Orcutt veröffentlicht werden.

Schluß der geschäftlichen Sitzung gegen 10 Uhr abends.

Briefkasten.

Herrn W. in N. Wie Sie in der heutigen Nummer lesen werden, habe ich endlich die langbegehrte Blüte, deren Anwesenheit Sie mir in einer Ihnen zugänglichen Sammlung mitgeteilt hatten, erhalten. Ich war außerordentlich darüber erfreut. Das von Ihnen erwähnte *Mesembrianthemum* habe ich in München gesehen, den Namen schicke ich Ihnen, da ich mich augenblicklich nicht an ihn erinnere.

Herrn Direktor G. in K. Zu meinem größten Bedauern führte mich meine diesjährige Erholungsreise doch nicht nach Ihrer schönen Heimat; ich hoffe aber bestimmt, daß ich sie bald einmal berühren werde. Meine Pläne für Paris sind aufgegeben, sonst hätte ich vielleicht von Frankfurt aus einen Abstecher gemacht. Für Ihre freundliche Einladung danke ich Ihnen sehr. Ich würde lebhaft wünschen, daß einmal eine Jahreshauptversammlung in Ihrer Stadt abgehalten werden könnte, zumal in ihr und in der Umgebung so viele Freunde unserer Sache sind. Aber die Entfernung! Für die Adressen besten Dank!

Herrn M. in P. Bitte lesen Sie gefälligst den Bericht der August-Versammlung; dort finden Sie die Beantwortung Ihrer Frage.

Herrn N. in R. Den Verkauf der von Herrn PURPUS eingeführten Kakteen hat Herr HENKEL in Darmstadt übernommen.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Monats-Versammlung

Montag, den 24. September 1900, abends 8 Uhr,

im Restaurant „Zur Hopfenblüte“,

Unter den Linden 27 (Inhaber: H. Rieprich).

Tages-Ordnung:

1. Mitteilungen.
2. Aufnahme des Herrn Tischlermeister EMIL PFEIL in Berlin SO., Reichenbergerstraße 101, als Mitglied vom Juli d. Js. ab.
3. Vorlage von Büchern, Abbildungen und Pflanzen.

Diejenigen Mitglieder, welche die erste Lieferung der Ikonographie durch Bestellung des

Herrn Reichsbank-Kalkulator **A. Schwarzbach, Berlin N., Brunnenstrasse 77,**

erhalten haben und den Beitrag noch schulden, werden gebeten, denselben mit 3 Mark an Herrn SCHWARZBACH alsbald einzusenden.

Anträge um Zusendung von Büchern aus der Gesellschafts-Bibliothek sind an Herrn Professor Dr. SCHUMANN zu richten.

Anfragen und Beitrittsmeldungen sind zu richten an den Schriftführer,

Herrn Magistrats-Bureau-Vorsteher, Ober-Stadtsekretär Karl Hirscht zu Zehlendorf (Wannseebahn), Königstr. 19.

Derselbe erteilt auf alle Fragen die gewünschte Antwort.

Zahlungen sind zu senden an den Kassenführer,

Herrn Ingenieur Dr. A. Schwartz zu Berlin W., Mohrenstr. 26, III.

Der Vorstand
der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.
Professor Dr. K. Schumann, Berlin W., Grunewaldstr. 6/7.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 10. Oktober 1900. 10. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Die Cactaceen der Republik Paraguay. Von K. Schumann. (Fortsetzung.) — Eine Beobachtung am Mam. plumosa Web. Von Roth. — Phyllocactus anguliger Lem. Von Rother. — Echinocactus Quehlianus Ferd. Hge. jun. Von Quehl. (Mit einer Abbildung.) — Cereus Wittii. Von K. Schumann. (Mit einer Abbildung.) — Beschreibung unbekannter oder wenig bekannter Kakteenblüten. Von K. Schumann. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — September-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Von K. Hirscht. — Dank. — Briefkasten. — Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die Cactaceae der Republik Paraguay.

Von K. Schumann.

(Fortsetzung.)

VI. Gattung *Echinopsis* Zucc.

10a. **Echinopsis rhodotricha** K. Sch. n. sp.

Breviter columnaris basi ramosa, caulibus saepe subcurvatis, costis 8—13 crassiusculis acutis subsinuatis; aculeis radialibus 4—5, centralibus nullis vel solitariis; floribus albis.

Die Pflanze bildet Gruppen von 8—10 aus gemeinschaftlichem Grunde sich erhebenden, 30—80 cm hohen Säulen, die 10 bis 12 cm im Durchmesser halten; sie sind etwas gekrümmt, oben abgerundet, werden am Scheitel von gelblichem Wollfilz geschlossen und von braunen Stacheln kurz überragt; sie sind laubgrün. Rippen sind 8—13 vorhanden, welche durch scharfe Furchen gesondert und ziemlich scharf, wenn auch schwach gebuchtet sind; ihre Höhe beträgt 1,5—2,2 cm, die Breite am Grunde 1,2—1,7 cm. Die Areolen sind 2—3 cm voneinander entfernt, kreisförmig und haben 7 mm im Durchmesser; sie sind mit ziemlich reichlichem gelblichem, dann grauem Wollfilz bekleidet. Randstacheln finden sich 4—5; das untere seitliche Paar ist am stärksten und hat bis 2 cm Länge; sie spreizen auseinander. Der einzelne, bisweilen fehlende Mittelstachel ist 1—3,5 cm lang; alle Stacheln sind im Neutriebe gelblich braun und schwarz gespitzt, später werden sie hell hornfarbig, der Mittelstachel ist dunkler gebändert.

Die Länge der ganzen Blüte beträgt etwa 15 cm. Der Fruchtknoten ist 2 cm lang; er trägt auf schwachen Höckern pfriemliche Schuppen, in deren Achseln rote Wollhaare stehen. Die Blütenhülle ist trichterförmig; sie ist schon vertrocknet, so daß eine Beschreibung nicht zu geben ist; wahrscheinlich weicht sie von den typischen großen *Echinopsis*-Blüten nicht ab; die inneren Blütenhüllblätter sind weiß. Die Beere ist oblong eiförmig, 4,5 cm lang und hat 2,5 cm im Durchmesser; sie ist zugespitzt und wird von der abgetrockneten Blütenhülle gekrönt. Die Schuppen stehen auf wenig vorspringenden Höckern und tragen in den Achseln rote Wollhaare. Die Samen sind zu einem ellipsoidischen Körper zusammengeballt, 1,5 bis 2 mm lang, fast cylindrisch, oben gerundet, unten gestutzt; sie sind schwarz und matt, fein grubig

punktiert, an der Vorderseite schwach gekielt und mit zwei Körnerreihen versehen.

Geographische Verbreitung.

Paraguay, bei dem Arroyo La Cruz, 6 km von dem jetzt verödeten S. Salvador, am Tagatiya-mi Flusse, verbreitet: ANISITS Cact. n. 20, blühend und fruchtend am 25. Januar 1898 und n. 25, am 20. Februar 1898.

Anmerkung: Die Art gehört in die Verwandtschaft von *Echinopsis Huottii* Lab. und *Eps. Salmiana* Web., von denen sie sich durch die viel geringere Zahl der Stacheln unterscheidet; sie erhält die Nummer 10a. Die jungen, kugelförmigen Sprosse haben tief gegliederte Rippen, sind am Scheitel von Wollfilz geschlossen und werden von zahllosen, dunkelbraunen Stacheln überragt.

VII. Gattung *Echinocactus* Lk. et Otto.

I. Untergattung Discocactus K. Sch.

1. **Echinocactus alteolens** K. Sch.

Die höchst interessante und seltene Pflanze liegt mir in so ausgezeichnetem, in Spiritus konserviertem Materiale vor, daß ich in der Lage bin, zu den bisherigen Kenntnissen einige Ergänzungen zu geben. In richtiger Erkenntnis, daß die großen, schon erwachsenen Exemplare wenig Aussichten bieten, als Importen bei uns weiter zu wachsen, hat mir Herr Prof. Dr. ANISITS nur kleinere Stücke geschickt, von denen das schönste, von mir in der Deutschen Kakteen-Gesellschaft früher vorgelegte, leider schon zu Grunde gegangen ist. Aus diesem Grunde war es ebenso einsichtig wie erfreulich, daß Herr ANISITS das große Stück geteilt in Spiritus übersandte.

Die Wurzeln selbst der größten, scheibenförmigen, bis 20 cm im Durchmesser haltenden und bis 8 cm hohen Stücke der Pflanze sind verhältnismäßig sehr klein, nur 5 mm dick und im Verhältnis recht wenig verzweigt. Der unterseits braune, unregelmäßig gehöckerte Körper liegt auf der Oberfläche platt auf, deren Biegungen und Faltungen er sich anschmiegt. Er ist in der Jugend kugel-, später kuchenförmig und im Umfange kreisförmig. Die schön grünen, im jugendlichen Zustande gebuchteten, aber zusammenhängenden Rippen sind später in dicke, 2,5—3 cm hohe, kegelförmige, unten gekantete Warzen zerlegt, welche der Pflanze das Aussehen einer mit sehr großen Warzen versehenen *Mamillaria* gewähren. Die Areolen stehen am Scheitel und sind tief eingesenkt; sie haben kreisförmigen Umriß und 4 mm im Durchmesser; sie sind mit spärlichem Wollfilz bekleidet. Die 5—6 braunen Stacheln sind nicht deutlich in Rand- und Mittelstacheln geschieden, sie sind derb pfriemlich und gekrümmt; der längste ist der unterste, er wird bis 2,5 cm lang. In der Mitte sitzt ein Wollschopf, welcher an dem vorliegenden Stücke schon 5,5 cm hoch ist; am Grunde wird er, wie oft bei *Melocactus*, von starken Borsten umgeben, die bis 4 cm lang werden.

Die Blüten sitzen auf den sehr genäherten, nur mit dichten, weißen, bis 4 cm langen Wollhaaren besetzten Areolen. Ihre Form und Zusammensetzung war in dem vertrockneten Zustande nicht mehr genau erkennbar. Die Beere ist in den Wollschopf eingesenkt, von birnförmiger Gestalt, oben ein wenig verjüngt und von der abgetrockneten

Blüte gekrönt; ihre Länge beträgt 2 cm; der größte Durchmesser 1 cm; sie ist dünnhäutig und enthält äußerst zahlreiche Samen in sehr spärlichem Fruchtfleische. Die letzteren sind 1,5—2 mm lang, umgekehrt eiförmig, gedunsen, an der Vorderseite schwach gekantet, schwarz, wenig glänzend und körnig punktiert, fast igelstachelig.

Geographische Verbreitung.

Paraguay, bei Garai-cué, in dem Cerro Noaga, 10—15 km nördlich von der Estancia Maria und 80 km südlich vom Rio Apa, auf feldspatreichen, kahlen Granitfelsen (ANISITS Cact. n. 33, fruchtend am 2. Februar 1898).

Anmerkung: Die Thatsache ist bemerkenswert, daß diese Art vom Staate Matto Grosso bis nach Paraguay verbreitet ist. Höchst beachtenswert ist die Beobachtung, daß sie einen verhältnismäßig so mächtigen, echten Wollschopf macht, eine bis heute vollkommen unbekannte Wahrnehmung. Man könnte nun wohl in Erwägung ziehen, ob nicht die Gattung *Discocactus* doch wieder besser hergestellt würde, vorausgesetzt, daß der *Echinocactus placentiformis* K. Sch. dieselbe Eigentümlichkeit aufweist. Herr Dr. PILGER teilte mir neuerdings mit, daß die Pflanze der einzige Kaktus am Cuyaba, Staat Matto Grosso, dort aber sehr häufig ist.

IX. Untergattung Notocactus K. Sch.

Aus der Verwandtschaft des *Echinocactus Schumannianus* Nic. sind neuerdings noch 2 Arten bekannt geworden, die sich folgendermaßen im Schlüssel zusammenstellen lassen (vergl. Gesamtbeschreibung 379).

II. Rippen scharf.

1. Körper später lang säulenförmig.

△ Stacheln gelb

70. *Ects. Schumannianus* Nic.

△△ Stacheln weiß

70a. *Ects. Grossei* K. Sch.

2. Körper niedrig, in Gruppen zusammenwachsend, Stacheln matt silberfarbig

70b. *Ects. nigrispinus* K. Sch.

70. **Echinocactus Schumannianus** Nic.

Schon an den zu uns kommenden Exemplaren deutet eine mehr oder minder stark ausgeprägte Schiefe des Scheitels auf die Neigung, die senkrechte Stellung aufzugeben und bei verlängertem, säulenförmigem Wuchse auf der Erde zu kriechen.

Echinocactus Schumannianus Nic. in „Monatsschrift für Kakteenkunde" III. 175, Gesamtbeschreibung 383, Fig. 65.

Geographische Verbreitung.

Paraguay, nicht weit von Paraguari, zwischen Carepe-gua und Aca-ay, in tieferen Furchen von Granit- und Sandsteinfelsen: H. GROSSE, blühend im September 1898; nach NICOLAI wächst er in den Missiones-Gebieten und wurde von E. KUNTZE gesammelt.

70a. **Echinocactus Grossei** K. Sch.

Im Wuchse ist er dem vorigen ähnlich; auch er nimmt später Säulenform an und verzweigt sich, wenn der Scheitel verletzt ist; er hat Neigung, durch Anlehnen aufzusteigen.

Echinocactus Grossei K. Sch. in „Monatsschrift für Kakteenkunde“ IX. 44 (mit Abbildung).

Geographische Verbreitung.

Paraguay, nahe Paraguari, zwischen Carepe-gua und Aca-ay, zwischen Granitblöcken: H. GROSSE, blühend im September 1898.

70b. **Echinocactus nigrispinus** K. Sch.

Er bleibt niedriger und ist stets aufrecht; dabei hat er die Neigung, in Gruppen, besonders auf Termitenhügeln, zu wachsen.

Echinocactus nigrispinus K. Sch. in „Monatsschrift für Kakteenkunde“ IX. 45.

Geographische Verbreitung.

Paraguay, nahe Paraguari, zwischen Carepe-gua und Aca-ay: H. GROSSE, blühend im September 1898.

Um den *Echinocactus pumilus* Lem. gruppieren sich die folgenden vier Arten, die sich folgendermaßen gliedern lassen (vergl. Gesamtbeschreibung 380). (Schluss folgt.)

Eine Beobachtung an Mam. plumosa Web: über Bewurzelung von Warzen.

Von Dr. **Roth**, Bernburg.

Eine *Mamillaria plumosa* Web., die mit zwei anderen Pflanzen derselben Art in einem Topfe stand, fiel mir Ende Juli durch ihr graues und schlechtes Aussehen auf. Bei der Untersuchung zeigte sich der Körper völlig abgestorben und vertrocknet. Die Pflanze blieb mir beim Anfassen sofort in der Hand. Der Körper war völlig vertrocknet, ebenso eine große Anzahl der Warzen. Ein Teil derselben war jedoch gar nicht, ein anderer bis höchstens zur Mitte von unten an vertrocknet; diese hatten Wurzeln bis 5 mm Länge gemacht. Die äußere Form der Pflanze war durch das innige Verwobensein der Stacheln völlig erhalten: das ganze Gebilde war federleicht und wie ein Fallschirm konstruiert, im Innern hohl, nach oben halbkugelförmig gewölbt.

Beim Werfen in die Luft wurde es von ganz leichtem Winde 3 m weit getragen. Nachdem ich die Teile auseinander genommen hatte, stellte ich auch mit den einzelnen bewurzelten Warzen Flugversuche an. Die leichtesten flogen naturgemäß am besten; jedoch auch die gar nicht eingetrockneten, bewurzelten Warzen flogen recht gut und kamen, von dem Stachelkranz getragen, immer mit dem Wurzelende auf der Erde an.

Ich bin nun weit entfernt, aus dieser einen Beobachtung zu schließen, daß auf diese Weise thatsächlich in der freien Natur eine Weiterverbreitung häufiger vorkommt, darüber müßten Beobachtungen in der Heimat der Pflanze gemacht werden; doch glaube ich sagen zu dürfen, daß die Möglichkeit entschieden vorhanden ist und daß die schöne, fiederartige Bestachelung der Pflanze unter Umständen

doch nützlich sein kann. Immerhin würde es bei alles verdorrender Hitze und Trocknis ein Aushilfsmittel sein, die Pflanze im Kampfe ums Dasein zu unterstützen und sie als Art zu erhalten, wenn sie durch den Wind an eine vielleicht weitentfernte, geschützte und zu ihrem Fortkommen geeignetere Stelle getragen wird und wenn hier unter günstigen Umständen eine neue Pflanze entsteht.

Auf die Ähnlichkeit der runden und fein bestachelten Körbchen und Köpfchen von *Mam. plumosa* Web. und *Mam. Schiedeana* Ehrenbg. mit den reifen Samenkugeln von *Leontodon Taraxacum* Web. und anderen Kompositen ist ja schon öfter aufmerksam gemacht und wirklich zeigt die feine Bestachelung der Warzen große Ähnlichkeit mit dem Pappus an dem Flugapparat der Samen der Kompositen.

Im Handbuch für Kakteenkunde von FÖRSTER-RÜMPLER, 2. Auflage, ist Seite 126 erwähnt, daß *Mam. Schiedeana* Ehrenbg. sich mit Erfolg durch Wurzelstecklinge fortpflanzen läßt. In der Januarnummer der „Monatsschrift für Kakteenkunde", VIII, erwähnt Professor SCHUMANN eine *Mam. Schiedeana,* welche aus den Warzen eine Menge von jungen Pflanzen getrieben hat.

Ich will im nächsten Jahre Versuche mit *Mam. Bocasana* Pos. und *Mam. Schelhasei* Pfeiff. anstellen; ich glaube, daß bei diesen Pflanzen auch Warzenstecklinge wachsen. Die zufällig bewurzelten Warzen der *Mam. plumosa* habe ich natürlich weiter kultiviert; ein Teil ist zurückgegangen, ein anderer jedoch gewachsen. Die Warzen sind sehr angeschwollen, fast kugelrund, die größte hat den Umfang einer kleinen Erbse, von Sproßbildung ist noch nichts zu bemerken. Sollte diese erfolgen, so werde ich später das weitere noch mitteilen.

Phyllocactus anguliger Lem.

Von **Rother**, Groß-Rosenburg.

Da die Blüte des *Ph. anguliger* Lem. immerhin selten ist, so glaube ich, keinen Fehlgriff zu thun, wenn ich über diese Stammart einige Notizen gebe. Zuerst muß ich darauf hinweisen, daß es die einfachste Blüte ist, welche wohl in der Gattung *Phyllocactus* zu finden ist; dabei ist sie klein zu nennen. Die ganze Art ihres Aufbaues erinnert an *Ph. grandis* Lem., mit der sie in Bezug auf die Röhre, die wenigen Blättchen daran, den Glanz, die Glätte und Länge Ähnlichkeit aufweist. Selbst die Farbe der äußerst dünnen, durchsichtigen weißen Petalen ist der von *Ph. grandis* entsprechend. Eine noch grössere Gleichheit zeigt sie im Dufte. Dieser ist geradezu ausserordentlich stark.

Im Oberstocke unseres Hauses stand am offenen Fenster bei offenen Thüren der *Ph. anguliger*. Am 17. September abends gegen 9 Uhr durchströmte ein wunderbarer Duft, gleich dem einer *Hemerocallis subcordata alba* oder von vielen *Lilium album,* das ganze Haus. Daß oben der *Ph. anguliger* aufgeblüht war, wußten wir nicht. Wir kamen aber endlich auf den Gedanken und fanden ihn bestätigt. Wenn ich nun die Blüte schildere, so setze ich mich in einem Teile der Beschreibung in Gegensatz zu FÖRSTER. Ist die Blume in der Vollblüte, so erscheint sie mit einer Reihe Petalen,

ist sie am Tage mehr geschlossen, sieht es aus, als ob zwei Reihen Petalen vorlägen.

Die Röhre tritt mit schwacher Verdickung aus den obersten Areolen älterer Blätter hervor.

Ist das Glied richtig gekappt, so lieben die Blumen gerade ein solches. An der vorliegenden Pflanze erschienen drei Blüten aus drei Endareolen. Die Entwickelung der Knospe ist sehr rasch — drei Wochen genügen. Die Röhre ist 13 cm lang, glänzend grün, zeigt Längsfurchen und trägt sechs Blättchen. Sepalen sind zehn vorhanden; sie sind schmal, gelblich, denen des *Ph. Cooperi* gleich. Petalen finden sich zwölf; sie sind durchscheinend, dünn, rein weiß und laufen in eine Spitze aus. Der Durchmesser beträgt bei voller Expansion 10 cm. Im allgemeinen ist die Größe einer Blume nicht feststellbar, da sie je nach der Kultur verschieden ausfällt. Hier liegt aber ein Normalfall vor, weil jedes Blatt des Körpers zwischen 75 bis 107 cm in Höhe und 8 cm Breite zeigt. Dabei sind alle Blumen gleich groß. Ich glaube nicht fehlzugehen, wenn ich sage, in den Kulturen unserer bekannteren Pflanzen giebt es kein zweites Gewächs, welches einen so wunderbaren Duft verbreitet wie *Ph. anguliger* in dem Stadium des Erblühens und in der Nacht; am Tage dagegen ist der Duft schwach.

Ich kann nicht verstehen, daß RÜMPLER sagen kann: acht Tage ist Blume offen. Sie ist eine echte Nocturne: ist die Vollblüte, welche zehn Stunden währt, einmal erreicht, dann fällt die Blume in geschlossener Glockenform zurück.

Echinocactus Quehlianus Ferd. Hge. jr.
Nach einer für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" vom Verfasser hergestellten Photographie.

Echinocactus Quehlianus Ferd. Hge. jr.

Von **L. Quehl.**

(Mit einer Abbildung.)

Bei der anhaltenden tropischen Hitze des Juli brachte die Seite 43 der „Monatsschrift für Kakteenkunde", Bd. IX, beschriebene Pflanze mehrere Blüten, von denen ich Bild und Beschreibung hier folgen lasse.

Blüten zu mehreren in der Nähe des Scheitels, ganze Länge derselben 6—7 cm. Fruchtknoten schlank, graugrün, glatt, mit halbkreisförmigen, etwas spitzen, rötlich weißen Schuppen besetzt. Röhre vom Fruchtknoten nur durch größere Weite verschieden. Blütenhülle trichterförmig, aus dachziegelständigen, rötlich weißen

Schuppen gebildet, die an der Spitze nach dem Inneren der Blüte zu gebogen sind. Äußere Blütenhüllblätter lanzettlich, spitz, weiß mit äußerlich grauem Mittelstreifen. Innere Blütenhüllblätter in drei Reihen stehend, lanzettlich, spitz und gefranzt; die innersten wesentlich kleiner und schneeweiß. Im Schlund haben sämtliche Blütenblätter, wie auch die Fäden, eine tief weinrote Farbe. Fäden im übrigen weiß, von ungleicher Länge, die äußeren größer als die inneren. Beutel ockergelb; Griffel weiß, Narbe ockergelb, die Staubfäden nicht überragend. Diese sehen kaum aus der vollerschlossenen Blüte heraus und umschließen die tiefliegende Narbe dicht.

Die Blüte ist von mehrtägiger Dauer, erschließt sich jedoch stets nur auf 1—2 Stunden täglich im hellsten Nachmittagssonnenschein (etwa von 3—5 Uhr nachmittags).

Cereus Wittii K. Sch.

Von **K. Schumann.**

(Mit einer Abbildung.)

Ich habe zu meiner großen Freude und Genugthuung in den letztverflossenen Jahren sehr häufig Gelegenheit gehabt, in dieser Zeitschrift von den zahlreichen und oft hochinteressanten Zugängen berichten zu können, welche der Königliche botanische Garten in Berlin aus allen Teilen des Kakteengebietes durch die Vermittelung hochherziger Freunde und Gönner erhielt. Zu den bemerkenswertesten gehörte ein Gewächs, welches von Herrn Kaufmann Witt in Manaos an den Ufern des Amazonenstromes, nahe bei jener Stadt, gesammelt worden war. Er hatte dasselbe auf einer Spazierfahrt im Igapé, dem Wasserwalde, entdeckt und mir freundlichst nach Berlin gesandt.

Es lag in zwei Exemplaren vor, die beide an Stämmen etwa von der Dicke des Unterarms eines Mannes wuchsen; der eine Stamm rührte sicher von einer sehr schlanken Palme her, die Abkunft des anderen war mir unbekannt. Die Pflanze zeigte sich als eine Epiphyt, der mit Hilfe von sehr zahlreichen kurzen Wurzeln an der Stützpflanze äußerst dicht und fest angeheftet war. Sie war gegliedert und aus elliptischen Stücken zusammengesetzt, hier und da war sie verzweigt. Die einzelnen Glieder lagen dem nicht stacheligen Stamm so dicht an, daß sie ihn vollkommen bekleideten. Im Charakter des ganzen Körpers lagen manche Einzelheiten vor, welche an die Gattung *Phyllocactus* erinnerten. Die Gestalt der blattartigen Glieder mit ihren Kerben am Rande zeugte dafür, die Farbe war eine entsprechende, auch die Art der Gliederverbindung trat wenigstens diesen Verhältnissen nicht direkt entgegen. Ein Merkmal aber paßte absolut nicht in den Rahmen der Gattung: aus den Areolen erschienen nämlich Büschel braungelber, empfindlich stechender Stacheln.

Blüten oder Früchte lagen nicht vor; ein endgiltiges Urteil über die Stellung der Pflanze und somit eine genaue Bestimmung derselben konnte nicht gegeben werden; nur die Vermutung war etwa statthaft, daß vielleicht eine Art der Gattung *Rhipsalis* oder der Gattung *Phyllocactus* gegeben sei. In welcher Weise die Pflanze

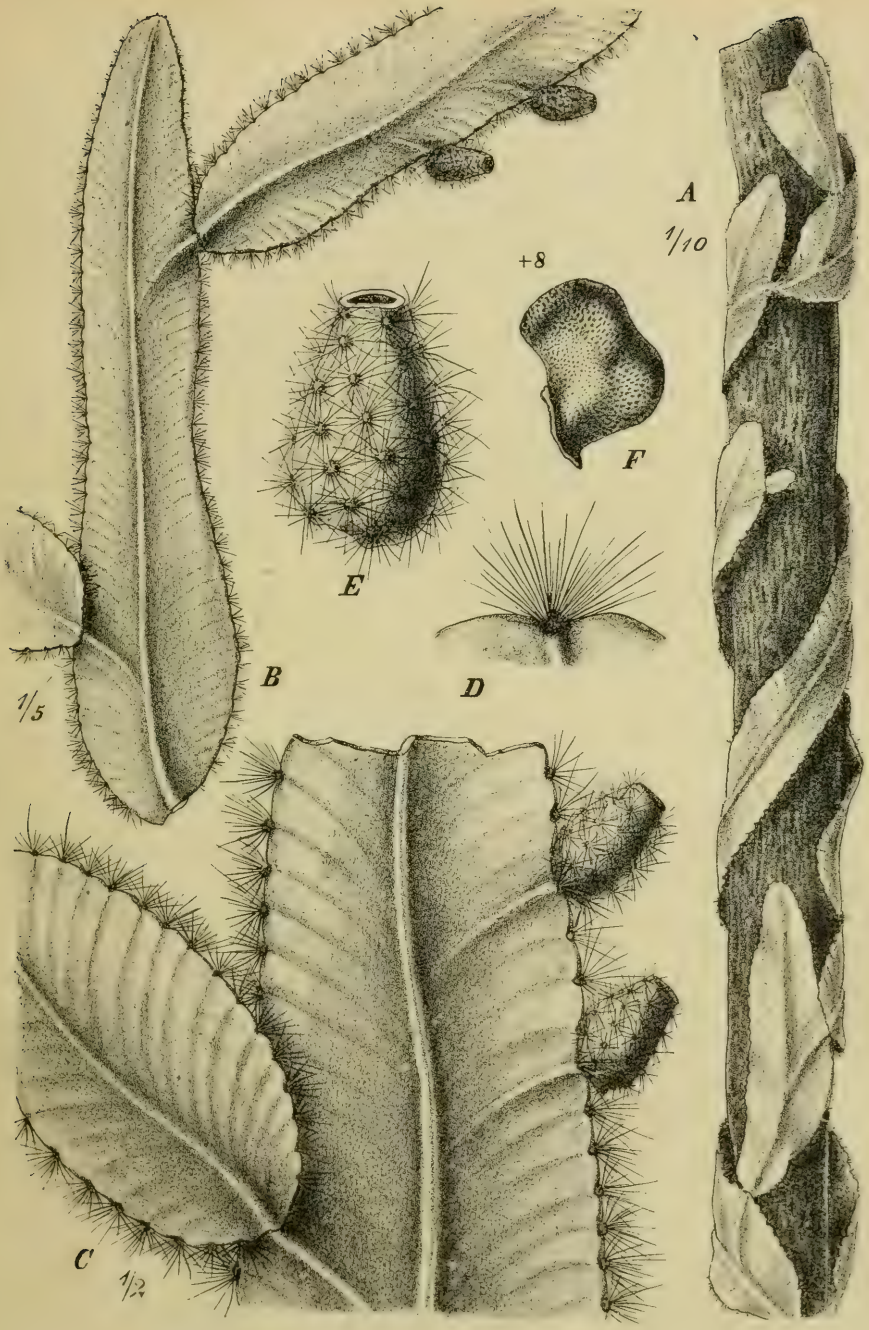
für die letztere abnorm gewesen wäre, wurde oben erläutert. An *Rhipsalis* konnte gedacht werden, weil Gliederformen ähnlich den kürzeren unserer Pflanze von *Rh. pachyptera* Pfeiff. wohl bekannt sind: Arten mit stärkerer Bestachelung (meine Sektion *Acanthorhipsalis)* liegen gleichfalls bereits vor, wenn auch jene Büschel, aus zahlreichen Stacheln gebildet, bis heute nicht gesehen worden sind.

So stand die Sache den ganzen Sommer hindurch; da erhielt ich vor einigen Wochen von Herrn WITT aus London die Mitteilung, daß wiederum eine Kiste Kakteen aus Manaos unterwegs sei und daß in derselben wahrscheinlich unsere fremdartige Pflanze enthalten wäre. Ich war, wie man begreifen wird, sehr gespannt auf die Ankömmlinge und im höchsten Maße überrascht, als sich die fragliche Pflanze als ein *Cereus* entpuppte, wie aus den Früchten ziemlich zweifellos hervorgeht. Ich nenne denselben, in dem ich die Beschreibung folgen lasse, zu Ehren meines ausgezeichneten Freundes

Cereus Wittii.

Die Pflanze ist gegliedert; sie steigt mit Hilfe von zahlreichen, kurzen Klammerwurzeln, die gewöhnlich aus den Mittelnerven der Glieder, aber auch bisweilen aus den starken, in Zweige übergehenden Seitennerven, seltener aus der Unterseite der Gliederspreite entsprungen, an mäßig dicken, vielleicht auch stärkeren Bäumen in die Höhe; sie ist also ein Wurzelklimmer. Die Glieder verzweigen sich dabei und pressen sich an den Stamm an, den sie spiralig umkreisen und ähnlich wie mit einem ziemlich breiten Bande bedecken. Dieses Verhältnis nehmen wir an einem glattstämmigen Baume wahr; an einer Palme, welche mit sparrig abstehenden, verdornten Blattscheidenresten bewehrt ist, zieht sich das Band über diese hinweg. Während sie dort dicht angepreßt sind, stehen sie hier vom Stamme ab; infolge der Einwirkung der Austrocknung haben sich die Glieder nach rückwärts gekrümmt und zum Teile eingerollt. Bleibt zwischen den Gliedern der Pflanze und der Rinde ein Zwischenraum, so sammelt sich darin allerlei Abfall von Laub u. s. w.: die gebildeten Humusmassen, die von den Klammerwurzeln durchwuchert werden, beweisen, daß wir in unserem Falle Nischenorgane vor uns haben.

Die Glieder sind blattartig und haben gewöhnlich elliptische Form; sie sind oben wie unten abgerundet, ihre Länge beträgt etwa 12—20 cm, ihre Breite 6.5—8 cm; mir liegen aber auch sehr verlängerte, lineallanzettliche Gestalten vor, die nach der Spitze zu etwas verschmälert, aber hier wie am Grunde ebenfalls abgerundet sind. Solche Formen werden über 40 cm lang und mehr als 10 cm breit; bisweilen verlaufen sie an den Rändern ganz gleichmäßig, bisweilen sind sie einmal an einer Stelle eingezogen. Die Farbe der Glieder ist laubgrün, nach den Rändern hin zeigen sie einen schwachen rotbraunen Hauch; viele Glieder waren in der Kiste rot gefärbt, eine Erscheinung, in der vielleicht eine Folge des Transportes erkannt werden muß. Sie sind am Rande gekerbt und werden von einem sehr kräftigen Mittelnerv längs durchlaufen, von dem aus viel schwächere Nerven in jede Kerbe gehen. Wenn aus dem Gliede ein neues entspringt, so tritt aus den Mittelnerven ein Paar wiederum sehr kräftiger Seitennerven hervor und geht nach der Ansatzstelle hin.



Cereus Wittii K. Sch.

A Bild der Tracht; *B* Glied auf $^1/_5$ verkleinert; *C* Glied auf $^1/_2$ verkleinert; *D* Areole; *E* Frucht; (*D* und *E* natürliche Grösse); *F* Same achtmal vergrössert.

Nach einer von T. Gürke für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" gefertigten Zeichnung.

Die Areolen liegen in den Buchten zwischen den Kerbzähnen und sind 1—1,5 cm voneinander entfernt. Blätter sind unter ihnen nicht wahrnehmbar. Sie sind kreisrund und haben zuerst einen Durchmesser von 1—2, später von 2,5—3,5 mm; sie sind zuerst mit ziemlich reichlichem, weißem, etwas flockigem Wollfilz versehen, der wie ein Pfropf auf der Areole sitzt; später schwindet er mehr und mehr. Aus ihm treten zuerst wenige gelbe, pfriemliche, dünne, brüchige, stark stechende Stacheln hervor, die sich an älteren Gliedern reichlich (bis auf über 20) vermehren und auch an Länge zunehmen, bis sie 1,2 cm erreichen. Die Blüten sind nicht bekannt, die Blütenhülle ist aber, aus den Resten zu schließen, lang trichterförmig.

Die reife Frucht ist schlank eiförmig, 2,5—3,5 cm lang und hat 1,5—2 cm im größten Durchmesser; sie ist oben etwas zugespitzt, dann breit gestutzt und ziemlich tief genabelt. Sie ist mit 1,5 mm im Durchmesser haltenden, bestachelten Areolen bedeckt, die hier und da von einem kleinen, 2 mm langen, pfriemlichen, spitzen Blättchen gestützt werden. Der Wollfilz in ihnen ist wenig auffällig, die Stacheln sind gleichfalls gelb, aber weniger steif, eher derb borstenförmig. Die Farbe des ziemlich dicken Fleisches ist gelblich grün mit einem bräunlichen Anflug versehen; der Geschmack ist fade und etwas schleimig.

Die zahlreichen Samen sind 4 mm lang und 3 mm breit, mützenförmig, aber von den Seiten stark zusammengedrückt, so daß diese fast eben erscheinen, also wenig gewölbt sind; der Umriß ist fast trapezförmig. Der schmal linealische Nabel ist weiß, im übrigen ist der Same glänzend schwarz und grob gekörnt.

Cereus Wittii findet sich in den Wäldern um die den Amazonenstrom begleitenden Wasserläufe, welche Igapé genannt werden, in der Nähe von Manáos. Er lebt dort in solcher Höhe an den Bäumen, daß er periodisch überschwemmt und längere Zeit unter Wasser getaucht zubringen muß, eine Eigentümlichkeit, welche bisher von keiner Kaktee bekannt war.

Aus meiner Darstellung geht hervor, daß wir eine recht eigentümliche Form der Gattung *Cereus* vor uns haben. Ich will übrigens nicht unterlassen, darauf hinzuweisen, daß sie zwar mit großer Wahrscheinlichkeit zu *Cereus* gehört, daß aber die Möglichkeit der Zugehörigkeit zu einer neuen Gattung immer noch nicht ganz ausgeschlossen ist. Vollkommene Sicherheit ist erst zu gewinnen, wenn die Blüte genau bekannt sein wird. In Frucht und Same lehnt sich die Art an schon vorliegende Arten an, ich denke dabei vornehmlich an *Cereus inermis* Otto, den ich vor einiger Zeit aus Venezuela erhielt. Man kann aber nicht wissen, ob die Blüte nicht so weit abweichende Charaktere bietet, daß man schließlich zur Aufstellung einer eigenen Gattung schreiten muß.

Wenn wir die Pflanze zu *Cereus* stellen, so muß sie dort als Vertreter einer neuen Reihe gelten, die ich *Phyllocereus* nennen will. Wir kennen bis heute die mannigfachsten Bildungen der Körperformen in der Gattung: es giebt kantige und gerippte Körper; die Rippen laufen gleichmässig fort, oder sind gegliedert oder zerfallen in Höcker; die Rippen sind bald dicker, bald dünner, niedrig oder hoch, so daß manchmal die Centralachse die Rippen an Masse überwiegt,

bald das umgekehrte Verhältnis vorliegt. Am nächsten würde der *Cereus pterogonus* Lem. an die Formenbildung des *Cer. Wittii* herangehen: wenn wir uns dessen dünne Rippen vorstellen, die an Höhe die Mittelachse bedeutend übertreffen, so werden wir durch sie am lebhaftesten an die blattartigen Glieder von *Cer. Wittii* erinnert. Durch die rein blattartige Gestalt der Glieder ist aber eine Besonderheit gegeben, welche die Abscheidung vollkommen rechtfertigt.

Wir legen heute allgemein auf die Form des Körpers der Kakteen in der Systematik, meines Ermessens nach mit Recht, einen großen Wert. Nach dieser Richtung hin kommt der Familie eine ganz besondere Stellung im Pflanzenreiche zu. Hauptsächlich ist die Gattung *Phyllocactus* auf das Merkmal der blattförmigen Glieder gegründet. Tritt nun in der Gattung *Cereus* eine Gestalt auf, welche diesen Charakter teilt, so wäre dieser Umstand nach den hauptsächlich von LINNÉ vertretenen Anschauungen genügend, um beide Gattungen zu verbinden. Heute vertreten wir aber eine andere Meinung: wir lassen die beiden Gattungen, welche noch durch das Vorhandensein bezw. Fehlen der Stacheln getrennt sind, bestehen, sehen aber in den *Cereus Wittii* eine der Formen, welche ich als gleitende bezeichnet habe und welche als Verbindungsglieder zweier Gattungen von großer Bedeutung für uns sind.

Beschreibungen unbekannter oder wenig bekannter Kakteenblüten.

Von K. Schumann.

III.

Echinocactus Malletianus Lem.

Länge der ganzen Blüte 4 cm. Der fast halbkugelförmige Fruchtknoten ist nur 5 mm hoch und hat eine weite Höhlung; er wird von reichlicher weicher, weißer Wolle umhüllt und ist vollkommen nackt (d. h. trägt keine Schuppen) und kahl. Die Blütenhülle ist glockenförmig und hat 3 cm im größten Durchmesser. Die äußeren Blütenhüllblätter sind dreiseitig lanzettlich, spitz und etwas fleischig, gelb und braun gespitzt; die inneren sind schmal lineal-lanzettlich, zugespitzt und kanariengelb. Die Staubgefäße überragen die halbe Länge der Blütenhülle, die Fäden sind hellgelb, die Beutel ebenso gefärbt. Der gelbe, nach dem Grunde hin schwach verdickte Griffel überragt sie mit sieben spreizenden Narben.

Ich erhielt die Blüte durch die Güte des Herrn FOBE aus der Sammlung des Herrn HEMPEL, in der sie um den 20. September 1900 blühte. Die Blüte ist, soweit meine Kenntnis reicht, bisher nicht beschrieben worden. Durch den vollkommen nackten und kahlen Fruchtknoten wird ihre Stellung in der Nähe des *Echinocactus echinoides* Lem. bekräftigt, der gleichfalls durch jenes Merkmal ausgezeichnet ist. Ich messe demselben eine große Bedeutung bei und will hier nur andeuten, daß es vielleicht dazu dienen kann, die

Untergattung *Cephalocactus* später einmal zu teilen, die Arten mit beschupptem Fruchtknoten würden dann eine Gruppe für sich bilden, denen diejenigen mit nacktem Fruchtknoten gegenüberständen. In Mexiko fehlt die letztere ganz; dagegen giebt es in Chile Arten mit nacktem und mit beschupptem Fruchtknoten in der Untergattung *Cephalocactus*.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Eine **Gruppe von Kakteen** aus der Sammlung des Herrn W. MUNDT in Pankow wird uns auf Seite 229 der „Gartenwelt", IV. Jahrgang, in einer gelungenen Abbildung vorgeführt. *Cereus Eruca* Brand. und *Cer. euphorbioides* Haw. sind in Prachtexemplaren ausgestellt; der dazwischen befindliche *Cer. General Euriquez cristata* Murillo ist eine Verbildung des gewöhnlichen *Cer. Peruvianus*, wie wir schon vor längerer Zeit nachzuweisen Gelegenheit hatten; dürfte es nicht an der Zeit sein, diesen gewiß nicht empfehlenswerten Namen ganz zu beseitigen und das Ding bei seinem richtigen zu nennen? Die *Opuntia clavarioides* Lk. et O. *fasciata* ist eine Specialität des geschickten Kakteenzüchters und, irren wir nicht, durch ihn wieder in den Sammlungen verbreitet worden; auch der hübschen *Op. platyacantha* S.-D. (nicht *platygona*) wurde von Herrn MUNDT eine besondere Aufmerksamkeit gewidmet. Mit großem Vergnügen verfolgen wir die fortschreitende Entwickelung eines *Ects. Sandillon,* der lange Zeit das einzige uns bekannte, größte Stück der Art in Berlin und seiner Umgebung war. K. SCH.

* * *

Über die **Opuntia ficus Indica** Mill. und ihre Varietäten ist ein sehr wichtiger Aufsatz von Herrn Dr. WEBER erschienen.*) Der wesentlichste Erfolg der eingehenden und langjährigen Untersuchungen dieses vortrefflichen Kenners der Kakteen ist, daß er den Nachweis über die specifische Zusammengehörigkeit der namentlich auch als wichtiges Nahrungsmittel in den Mittelmeerländern cultivierten Feigenkaktus führt. Er weist auf das bestimmteste nach, daß es eine bestachelte Form giebt (hierher gehört *O. Amyclaea* Ten.) und daß im ganzen weniger verbreitet eine unbestachelte Form vorkommt (der Typ. der *O. ficus Indica).* An diese Darstellung knüpft er noch eine Reihe äußerst wichtiger Mitteilungen, aus denen hervorgeht, daß der Bestachelung zunächst in der Gattung *Opuntia,* dann aber auch in anderen Gattungen nicht der Wert beigemessen werden darf, welchen man bisher zu sehen glaubte. Eine in Mexiko sehr vortreffliche Früchte liefernde *Opuntia* ist die dort Tuna Camuessa genannte Pflanze. Als WEBER aus dem Samen eine Pflanze erzog, entpuppte sie sich als eine bei uns stets stacheltragende Art, als *O. robusta.* Umgekehrt wurde ihm aus der Umgegend von Acapulco eine stark bestachelte *Opuntia* (Tuna del suelo) nach Paris gesandt, die in Frankreich gezogen keine Stacheln aufwies und sich als *O. decumbens* S.-D. erwies. WEBER bemerkt zum Schluß seiner sehr

*) WEBER. Le figuier de Barbarie in Bull. soc. d'aclimatation de France, Paris 1900. Januar-Heft.

interessanten Abhandlung, daß von den Kakteen ganz besonders das Wort der Bibel gilt: a fructibus eorum cognoscitis eos — an den Früchten sollt ihr sie erkennen.

* * *

Die Samenbildung bei Yucca wurde in Nr. 7, S. 112 in einer mich sehr interessierenden Weise besprochen, deshalb, weil ich schon früher gehört und gelesen hatte, daß zur Befruchtung der *Yucca*-Blüten eine besondere Motte erforderlich sein soll und infolge des Fehlens dieser die *Yucca* bei uns nie ansetzen; es mag dies wohl sein, thatsächlich verblühen sie bei uns stets samenlos; eine künstliche Befruchtung ist aber sehr leicht durchzuführen, schon seit mehreren Jahren erziele ich eine Anzahl Kapseln, in diesem Jahre hat nun mit der *filamentosa* auch die *angustifolia* geblüht, das reizte mich zur gegenseitigen Bestäubung; während erstere mit Blütenstaub, letzterer befruchtet willig ansetzte, ist mir bei *angustifolia* nur eine einzige Kapsel hängen geblieben, mit sich selbst befruchtet eine große Menge. Die etwas später blühende *gloriosa* habe ich auch vergeblich wiederholt mit *angustifolia*-Blütenstaub befruchtet, auch mit sich selbst bestäubt hat sie keinen Samen angesetzt. GRAEBENER.

September-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Von **Karl Hirscht**, Zehlendorf.

Berlin, den 27. August 1900. Abends 8 Uhr.

Vereinslokal: Restaurant „Hopfenblüte", Unter den Linden 27.

Anwesend sind 18 Mitglieder, 1 Gast. Aus Lübbenau ist Herr KUBA erschienen. Den Vorsitz führt Herr Professor Dr. K. SCHUMANN.

Auf Vorschlag des Vorstandes wird der Herr Tischlermeister EMIL PFEIL in Berlin SO., Reichenbergerstr. 101, III, einspruchslos als ordentliches Mitglied der Gesellschaft vom Juli d. Js. ab aufgenommen.

Herr KÖNECKE-Magdeburg hat sich leider infolge gichtischer Beschwerden genötigt gesehen, seine Pflanzensammlung aufzugeben, und wir verlieren dadurch diesen Herrn als Mitglied. Herr KÖNECKE hat seinen Dank ausgesprochen für die vielen Anregungen, welche er durch die Gesellschaft gehabt hat.

Wohnungsveränderungen haben angezeigt:

Herr LINDENZWEIG ist nach Markgrafenstr. 59, II, verzogen.

Herr Professor Dr. SCHUMANN hat seine Privatwohnung nach Neue Bayreutherstr. 12 (Postbezirk Berlin W. 30) verlegt.

Frau Rittergutsbesitzer FRIDA SCHULZ auf Nickern hat biographische Mitteilungen ihrer Person für das Archiv liebenswürdigst eingesandt. Der sehr verehrten Dame ist seitens des Vorstandes besonders gedankt worden.

Herr BRUNO SCHWARZBAUER-Altenburg hat für die erfolgte Aufnahme als ordentliches Mitglied der Gesellschaft seinen Dank ausgesprochen.

Herr HENSCHEL-Wildpark bei Potsdam hat sich in den letzten Tagen wieder verheiratet: Herr DIETRICH-Berlin hat in den letzten Tagen seine silberne Hochzeit gefeiert. Diese wichtigen und freudigen Ereignisse im Leben unserer Freunde wurden der Versammlung bekannt gemacht. Schon die gute Sitte würde es nicht zulassen, daß wir diese schönen Feiern unerwähnt lassen. Das lebhafte Interesse, welches diese Herren jederzeit für die Gesellschaft und ihre Bestrebungen an den Tag legen, und ihre stets bereite Hilfe, welche wir wiederholt in Anspruch nehmen konnten, legt uns aber auch die Pflicht auf, unserer freudigen Teilnahme bei diesen Ereignissen Ausdruck zu geben. Mit dem Wunsche, daß beiden Herren und ihren verehrten Gattinnen noch lange Jahre ein glückliches Geschick beschieden sein möchte, verband der Herr Vorsitzende die Aufforderung an die Gesellschaft, diesen beiden Paaren ein Glas zu weihen, was unter Ausbringung dreimaligen Lebehochs geschah.

Der in der Versammlung anwesende Herr DIETRICH sprach namens seiner Frau und persönlich für die ihnen gewordene Ehrung herzlichen Dank aus und leerte sein Glas auf den Bestand und die Dauer der Freundschaft, welche das feste Bindemittel unserer schönen Gesellschaft gewesen ist und bleiben soll.

Eine von Herrn ROTHER-Gr.-Rosenburg eingesandte Photographie, eine Gruppe blühender *Echinopsen* darstellend, wurde zur Ansicht ausgelegt.

Herr Dr. ROTH und Herr FOBE sandten gemeinschaftlich einen Gruß von Ohorn, woselbst der erstere Herr sich zur Besichtigung der Kakteen-Sammlung des Herrn Rittergutsbesitzers HEMPEL aufhält. Leider brachte diese Mitteilung auch die Absage von Herrn Dr. ROTH über den in Aussicht gestellten Besuch unserer heutigen Sitzung.

Herr BECKER-Berlin legte den alphabetischen Katalog der in den Gärten des Herrn Commendatore HANBURY zu La Mortola kultivierten Pflanzen vor. Das sorgfältig bearbeitete Verzeichnis, aus welchem neben den Pflanzennamen die Autoren, die Angaben, wo die wissenschaftlichen Beschreibungen erfolgt sind, die Heimat der einzelnen Gewächse, ihre Blütezeit und die Familien, zu welchen sie gehören, ersichtlich sind, läßt einen Schluß zu auf den Reichtum der unterhaltenen Pflanzen. Neben außerordentlich zahlreichen Succulenten sind eine große Zahl namentlich von Holz-Gewächsen der subtropischen Zone in den HANBURY'schen Gärten zu finden.

Es wurde Klage geführt, daß der Inseratenteil der „Monatsschrift für Kakteenkunde" regelmäßig Druckfehler enthält und daß in einer letzthin veröffentlichten Annonce eine unzutreffende Bemerkung abgedruckt worden ist, die besser weggelassen worden wäre. Leider steht der Gesellschaft nicht die volle Einwirkung auf diesen Teil des Blattes zu.

Eine lebhafte Debatte entwickelte sich über die Fragen, ob *Echinocactus Tellii* (Autor unbekannt) und *Anhalonium Lewinii* Henn. als Species anzuerkennen seien. Im ersteren Falle war man der Ansicht, daß die Entscheidung von der weiteren Entwickelung der jetzt in vielen Sammlungen vorhandenen, importierten und aus Samen gezogenen Pflanzen abhängig gemacht werden müsse. Bezüglich des *Anhalonium Lewinii* Henn. besteht dagegen kein Zweifel, daß eine von *Echinocactus Williamsii* Lem. zu trennende Art nicht vorliegt. Die aus Samen des *Anhalonium Lewinii* Henn. gezogenen Pflanzen haben rosa Blumen, welche sich durch nichts von den Blüten des *Echinocactus Williamsii* Lem. unterscheiden. Die im Habitus etwas verschiedenen und gelb blühenden Pflanzen dieser Gattung könnten allenfalls als eine Varietät der letztgenannten Species angesehen werden.

Herr MUNDT-Pankow stellte ein Exemplar des *Cereus Thurberi* Eng. aus und eine aus Nogales importierte Pflanze, welche nach dem Ausspruche des Herrn FRÖHLICH-Birkenwerder dem *Cereus Sonorensis* Rge. nahe steht. Herr MUNDT zeigte ferner eine etwa 8—10 cm hohe *Opuntia Salmiana* Parm. mit zwei rötlich gelben Blüten; eine Art, die namentlich ausgepflanzt sehr reichlich Blumen entwickelt.

Herr Professor Dr. SCHUMANN hatte eine Kiste mit Teilen derjenigen Pflanze ausgestellt, welche bereits den Teilnehmern der diesjährigen Hauptversammlung im Kgl. botanischen Garten gezeigt werden konnte und die Herr WITT aus Manaos in Brasilien eingesandt hatte. Im Habitus gleicht die Pflanze einem breitgliederigen *Phyllocactus*, aus dessen Areolen in den Blattkerben jedoch außerordentlich zahlreiche Stacheln erscheinen. Die jetzt im Auftrage des Herrn WITT eingeschickten fruchtenden Teile der Pflanze und die Früchte selbst lassen keinen Zweifel zu, daß trotz der abnormen Tracht eine Species der Gattung *Cereus* vorliegt. Die Pflanze, welche von Herrn Professor Dr. SCHUMANN *Cereus Wittii* K. Sch. benannt ist, wird in der „Monatsschrift für Kakteenkunde" beschrieben werden; es bleibt aber der Vorbehalt bestehen, daß möglicherweise eine neue Gattung begründet werden muß. Die vorhandenen Blattgebilde der Pflanze wurden unter die Anwesenden verteilt und Herrn WITT der Dank der Versammlung ausgesprochen.

Es wurde noch mitgeteilt, daß bei Herrn FIEDLER-Gr.-Lichterfelde ein aus Samen gezogener *Echinocactus corniger* P. DC. vier Knospen entwickelt hat. Leider wird der zur Rüste gehende Sommer die volle Entfaltung der Blumen verhindern. Eine bemerkenswerte Thatsache liegt aber jedenfalls vor, weil diese Art in Deutschland wahrscheinlich noch nicht geblüht hat.

Schluß der Sitzung 10 Uhr.

Dank.

Für die zahlreichen freundlichen Glückwünsche, die mir von so vielen Freunden gewidmet worden sind, erlaube ich mir hiermit den verbindlichsten Dank auszusprechen. K. Schumann.

Briefkasten.

Herrn F. in O. Nehmen Sie meinen wiederholten verbindlichsten Dank für die gütige Zusendung der Blüte des *Echinocactus Malletianus* Lem. Sie werden aus der Beschreibung erkennen, von welcher Bedeutung dieselbe war.

Herrn R. in Gr. R. Die Photographie hat, wie Sie a. O. lesen werden, der Gesellschaft vorgelegen; ich danke Ihnen für die freundliche Zusendung. Ich bin ganz Ihrer Ansicht, daß diese Pflanzen weit mehr kultiviert werden müßten. Die Blüte von *Phyllocactus anguliger* Lem. war mir sehr erwünscht; sie ist dem Herbarium einverleibt worden. Sie scheint sich keineswegs häufig zu entwickeln. Für Ihre Artikel sage ich Ihnen ebenfalls besten Dank.

Herrn Dr. R. in B. Verbindlichsten Dank für Ihre wertvollen Mitteilungen. Es hat uns allen recht leid gethan, daß Ihre Zeit es Ihnen nicht erlaubte, uns einmal die Ehre Ihres Besuches zu teil werden zu lassen.

Herrn Q. in H. Ich danke Ihnen sehr für Ihre Mitteilungen. Können Sie mir nicht sagen, von welcher Örtlichkeit der *Echinocactus* eingeführt sein mag?

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Monats-Versammlung

Montag, den 29. Oktober 1900, abends 8 Uhr,

im Restaurant „Zur Hopfenblüte“,

Unter den Linden 27 (Inhaber: H. Rieprich).

Tages-Ordnung:

1. Mitteilung.
2. Vorführung von Pflanzen, Büchern und Abbildungen.

Diejenigen Mitglieder, welche die erste Lieferung der Ikonographie durch Bestellung des

Herrn Reichsbank-Kalkulator **A. Schwarzbach, Berlin N., Brunnenstrasse 77,**

erhalten haben und den Beitrag noch schulden, werden gebeten, denselben mit 3 Mark an Herrn SCHWARZBACH alsbald einzusenden.

Anträge um Zusendung von Büchern aus der Gesellschafts-Bibliothek sind an Herrn Professor Dr. SCHUMANN zu richten.

Anfragen und Beitrittsmeldungen sind zu richten an den Schriftführer,

Herrn Magistrats-Bureau-Vorsteher, Ober-Stadtsekretär Karl Hirscht zu Zehlendorf (Wannseebahn), Königstr. 19.

Derselbe erteilt auf alle Fragen die gewünschte Antwort.

Zahlungen sind zu senden an den Kassenführer,

Herrn Ingenieur Dr. A. Schwartz zu Berlin W., Mohrenstr. 26, III.

Der Vorstand
der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.
Professor Dr. K. Schumann, Berlin W., Grunewaldstr. 6/7.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 11. November 1900. 10. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Über den Schmarotzer auf Cereus Chilensis Colla. Von K. Schumann. — Beseitigung der Wurzelläuse. Von W. Wolff. — Echinopsis Pudantii Pfersd. Von Roth. (Mit einer Abbildung.) — Bemerkungen über Kakteen. Nach K. Brandegee. — Über Atemwurzeln der Kakteen. Von Weingart. — Ein neuer Echinocactus aus der Untergattung Discocactus. Von K. Schumann. (Mit einer Abbildung.) — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Cereus perlucens K. Sch. Von K. Schumann. — Oktober-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Von K. Hirscht. — Briefkasten. — Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Über den Schmarotzer auf Cereus Chilensis Colla.

Von K. Schumann.

Schon vor mehreren Jahren habe ich die Aufmerksamkeit unserer Leser auf einen interessanten Schmarotzer, der den häufigsten und am meisten charakteristischen *Cereus* von Chile bewohnt, gelenkt. Der von den Eingeborenen Quisco genannte *Cereus* ist im nördlichen und centralen Teile des Landes allgemein verbreitet und erreicht zum Teil ausserordentlich große Ausmessungen. Auf der Seite, welche der Sonne zugekehrt ist, schmarotzt in oft ungeheurer Menge ein Parasit, *Phrygilanthus aphyllus* Eichl. genannt. Er führt den spanischen Namen Quintral del Quisco und gehört in die Verwandtschaft unserer gewöhnlichen Mistel, unterscheidet sich aber höchst auffällig von ihr durch die Abwesenheit jeglichen grünen Laubwerkes. Die ansehnlichen, bis 6 cm langen, intensiv rot gefärbten Blüten setzen 5—10 cm lange, verzweigte Blütenstände rispiger Natur zusammen, aus denen die gesamte Pflanze, soweit sie nicht in dem Stamme eingeschlossen ist, besteht. In dem letzteren aber kriecht ein fadenförmiges, reichverzweigtes (intramatricales) Gewebe, auf dem durch Wucherung Knospen entstehen; diese entfalten sich, durchbrechen die Rinde und erzeugen die (extramatricalen) Blütenstände.

Die rote Farbe der Blütenhülle bildet einen auffallenden Gegensatz zu dem Orangerot der Staubblätter und setzt sich dann auf Fruchtknoten und Blütenstielchen fort. Der Quisco bildet, wenn er im größten Teil des Jahres mit dem Quintral bedeckt ist, einen schönen Anblick; viele glauben sogar, in jenen Rispen die Blüten des Quisco zu erkennen. Der Sitz der Pflanze ist stets ein ganz bestimmter; sie bricht oberhalb des √-förmigen Eindruckes hervor, den ich zuerst als ein so vortreffliches Kennzeichen gewisser südamerikanischer *Cereus*-Arten hingestellt habe.

Die Veranlassung, auf diese Verhältnisse einzugehen, die ja über den Schmarotzer noch manche neue Einzelheit bieten, liegt in dem Umstande, daß von Johow, dem ausgezeichneten Kenner der chilenischen Flora, Mitteilungen über die Bestäubung des Quintral gemacht worden sind.*) Er hat mit unbedingter Sicherheit festgesetzt,

*) Johow, Friedr. in Verhandl. Deutsch. wissenschaftl. Ver. in Santiago IV. 1.

daß derselbe durch Kolibris befruchtet wird. Zwei Arten fliegen in Mittel- und Nord-Chile während der fast das ganze Jahr umfassenden Blütezeit: *Eustaphanus galeritus* und *Patagonia gigas*. Beide sind so vertrauensselige oder, wie JOHOW meint, so dumme Geschöpfe, daß es vollkommen genügt, sich hinter den Quisco in den Schatten zu stellen, um auf wenige Decimeter Entfernung das Thun und Treiben der zierlichen Tierchen an den Blüten genau beobachten zu können.

Diese Beobachtung lehrt, daß die Kolibris, vor den Blüten des Quintral schwebend, den Schnabel in dieselbe tief einsenken und zweifellos den Honig aus der Tiefe herausschlürfen. Bei dieser Thätigkeit berühren die vier Staubgefäße den Schnabelgrund der *Patagonia* oder die Stirn des *Eustaphanus* und setzen dort den Blütenstaub ab. Eine genaue Untersuchung der erwähnten Teile der Vögel zeigte die Anwesenheit der charakteristischen Pollenkörner. Diese haben eine für den Zweck der Anheftung sehr geeignete Beschaffenheit: sie sind nämlich verhältnismäßig schwer und zur besseren Befestigung an den Federfahnen mit drei weit vorspringenden Flügeln versehen, so daß sie etwa wie die Schraube eines Dampfers aussehen.

In diesem Verhältnis liegt ein neues, durchaus sicher begründetes Beispiel für die Übertragung des Blütenstaubes durch Vögel, ein neuer Fall von Ornithophilie vor. Schon VOLKENS hat für dieselbe Familie die Mitwirkung der Vögel bei der Pollenübertragung in Afrika nachgewiesen. Am Kilimandscharo in Deutsch-Ost-Afrika treten bei den Arten der Gattung *Loranthus* die Honigvögel an die Stelle der Kolibris. In der Lebensweise und dem äußeren Aussehen gleichen diese, die Cynniriden, derartig den nur in Amerika vorkommenden Kolibris, daß die nicht fachmännisch unterrichteten Reisenden jene gewöhnlich auch als Kolibris bezeichnen. Man war lange der Meinung, daß die Vögel, welche regelmäßig die Blüten ähnlich den Schmetterlingen besuchen, nur um der in ihnen lebenden Insekten willen Visiten abstatten. Nachdem aber nachgewiesen worden ist, daß die Kolibris einmal wirklich den am Grunde der Blüten abgeschiedenen Honig schlürfen und daß andererseits in den Blüten des Quintrals Insekten überhaupt nicht vorkommen, kann man sich der vollkommenen Übereinstimmung in der Bedeutung der Schmetterlinge und Kolibris, wie der Honigvögel für die Blüten nicht mehr verschließen. Die Frage, welche noch offen steht, ob nämlich der aufgenommene Honig den Vögeln als Nahrungsmittel dient oder nur geschlürft wird, um den Durst zu stillen, ist für die Bedeutung der Verhältnisse der Tiere zu den Pflanzen ohne Belang.

Beseitigung der Wurzelläuse.

Von W. Wolff, Diez.

Von allen Parasiten der Kakteen sind die Wurzelläuse, jene Schmierläuse, die ihr zerstörendes Werk unter der Erde beginnen, wohl die gefährlichsten. Herr HILDMANN hat vollständig recht, wenn er irgendwo in der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ einmal sagt:

Seiner Erfahrung nach führe Verlausung einer Sammlung stets schließlich zur Aufgabe der Liebhaberei. Auch ich war es endlich müde geworden, meinen Kakteen Jahr für Jahr die ganzen Wurzeln wegzuschneiden und im nächsten Jahre eine mühsam im Laufe der Jahre großgezogene, schöne Pflanze in ein wurzelloses, kümmerndes Exemplar verwandelt zu sehen. Alle in der Zeitschrift angepriesenen Vertilgungsmittel habe ich gewissenhaft versucht, jedoch ohne jeden Erfolg. Der roten Spinne, die mich vor einigen Jahren einmal mit zahlreichem Besuch beehrte, bin ich durch das in der Zeitschrift empfohlene Mittel des Überleimens der Pflanzen sofort und mit Eleganz Herr geworden; der Wurzellaus war aber absolut nicht beizukommen.

Im vorigen Herbst war mir daher die Sache leid geworden, und ich hatte angeordnet, daß meine ganze, aus etwa 200 Töpfen bestehende Sammlung der Vernichtung anheimfalle, und gleichzeitig erklärte ich meinen Austritt aus der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft".

Jedermann wird wissen, daß von Rechtswegen der Mann Herr im Hause ist und daß im Zweifel seine Stimme den Ausschlag giebt. Ebenso bekannt ist, daß die Praxis diesen schönen Rechtssatz manchmal in seinen konträren Gegensatz umgestaltet. So ging es auch mir in diesem Falle. Meine Frau wußte die Vollstreckung des Todesurteils hinzuhalten und mich auch schließlich zu veranlassen, noch einen letzten Rettungsversuch mit dem damals gerade bekannt gewordenen Mittel „Halali" zu machen. Ich war wenig geneigt, zumal da in der Zeitschrift vor der Anwendung des Mittels gewarnt wurde. Da aber meine Pflanzen doch schon „à fonds perdu" geschrieben waren, so lag mir schließlich auch nichts daran, und ich ließ mir vorigen Herbst das Mittel kommen.

Der Erfolg war ein unverhofft guter, geradezu radikaler!

Ich mischte (Herbst 1899) Halali mit Wasser im Verhältnis von 1 : 40 und begoß damit dreimal hintereinander sämtliche Pflanzen so, daß der ganze Topf mit Halali durchtränkt war; dann wartete ich bis zum Februar 1900, um welche Zeit bei meiner Sammlung die junge Läusebrut hervorzutreten pflegte; diesmal aber war von Läusen nicht die geringste Spur zu bemerken.

In diesem Frühjahr erhielt ich, da sich meine Hoffnung neu belebt hatte, etwa 100 verschiedene Sorten *Echinocereus* und *Cereus*. An den gesandten Cereen, die ausdrücklich als läusefrei beantragt waren, krochen die lieben Tierchen munter auf und ab. Ich isolierte die neu erhaltenen Pflanzen. Dann goß ich alte und neue Pflanzen mit Halali, und zwar, durch meine Erfolge ermutigt, in dem unerhörten Verhältnis von 1 : 20. Ich goß dreimal in zweitägigen Zwischenräumen. Der Erfolg war absolutes Verschwinden der Läuse.

Ich habe dieser Tage meine sämtlichen Pflanzen ins Winterquartier gebracht und absolut läusefrei befunden, so daß nun, nachdem ich ein Radikalmittel gegen die Läuseplage kenne, meine Hoffnung neu belebt ist und ich mich der Kakteenpflege, die mir so sehr am Herzen liegt, wieder fleißig zu widmen gedenke.

Ich habe den diesjährigen Jahrgang der „Monatsschrift für Kakteenkunde" noch nicht gelesen und weiß nicht, wie sich der

Streit über das Halali weiter entwickelt hat, schreibe also ganz unvoreingenommen bloß nach meinen Erfahrungen.

Diese gehen dahin:

1. Das gründliche dreimalige Durchfeuchten der Topferde mit Halali, wozu unbedenklich das Verhältnis 1 : 20 genommen werden darf, hat die ganze Läusebrut in meiner aus *Opuntia-, Cereus-, Echinocereus-, Echinopsis-, Echinocactus* - Arten bestehenden Sammlung radikal beseitigt.
2. Jede Befeuchtung mit Halali zerstört unwiderbringlich den Wachsüberzug auf den coerulescentes und pruinosen Cereus-Arten, weshalb bei diesen nur die Erde durchfeuchtet werden darf, aber die auf den Pflanzenkörpern selbst haftenden Läuse abgesucht werden müssen.
3. Eine anderweite Benachteiligung meiner oben angegebenen Kaktuspflanzen durch Halali selbst in der konzentrierten Wasserlösung 1 : 20 ist nicht eingetreten.

Echinopsis Pudantii Pfersdorf.
Nach einer für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" hergestellten Photographie des Herrn Dr. Roth-Bernburg. (Text siehe umstehend.)

Daß ich selbst an dem Mittel Halali nicht interessiert bin, seinen Erfinder sogar, wenn ich nicht nachschlagen will, im Augenblick nicht einmal kenne und Ihnen diese Mitteilung nur im Interesse der Kakteenzucht mache, dafür bürgt wohl meine soziale Stellung.

Ich persönlich bin jedenfalls dem Mittel zu Dank verpflichtet, denn es hat allein von allen meine Sammlung gerettet und von der Läuseplage befreit.

Echinopsis Pudantii Pfersd.

Von Dr. Roth, Bernburg.

Körper keulenförmig, 12 cm hoch, im größten Durchmesser 9 cm, wenig sprossend (ganz am Grunde 1 Sproß), am Scheitel wenig eingedrückt, ohne Wollfilz, dunkelgrün. Rippen unten 15, oben 17, durch ziemlich scharfe Furchen gesondert, scharf, ziemlich deutlich gebuchtet, deutlich spiralig gedreht. Areolen 5 mm voneinander entfernt, elliptisch (5 mm im Längs-, 4 mm im Querdurchmesser) mit weißem Wollfilz bekleidet, circa 14, bis 1 cm lange dünne, weiße Randstacheln, circa 4–6 kurze, etwa 5 mm lange, schwarzbraune Mittelstacheln. Blüten seitlich (2); ganze Länge derselben 18 cm. Fruchtknoten fast kugelförmig, glänzend hellgrün, wie lackiert, mit bräunlichen Schuppen besetzt, in den Achseln graue Wolle. Die unten hellgrüne, oben grünlichweiße Röhre erweitert sich stark nach oben, ist aber bei beiden Blüten am Schlunde wieder etwas verengt; sie ist mit pfriemlichen, unten grünen, oben grünlichbraunen Schuppen bekleidet, in deren Achseln lange, braunschwarze Wolle steht. Äußere Blütenhüllblätter lanzettlich, grünlichbraun, innere breitlanzettlich, weiß, mit grünlichbraunem Mittelstreif auf der Rückseite; die innersten Blütenblätter reinweiß, spatelförmig, zugespitzt, nicht gezähnelt. Staubgefäße nicht die Hälfte der Blütenhülle erreichend; Fäden weiß, Beutel hellgelb. Der hellgrüne Griffel endet mit 10 strahlenden, weißen Narben. Der größte Blütendurchmesser ist 8 cm. Abends verbreitet die Blüte einen sehr schwachen jasminartigen Duft.

Bemerkungen über Kakteen.

Nach Katharina Brandegee.

Nachdem die Zeitschrift „Zoe“ seit mehreren Jahren in ihrem Erscheinen geruht hat, nahm Frau Kath. Brandegee die Fortsetzung derselben wieder auf. Die erste Nummer vom Juni 1900 bringt einen Artikel aus ihrer Feder mit der Überschrift „Notes on Cacti II“, als Fortsetzung eines früheren gleich benannten; in der zweiten Nummer der „Zoe“ vom Juli 1900 wird derselbe fortgeführt. Die von ihr hervorgehobenen Mängel an Originalien haben wir früher zu wiederholtem Male schon besprochen und haben ihr durch die große Sammlung getrockneter Körper, sowie von Blüten, Früchten und Samen nebst allen erlangbaren Abbildungen abzuhelfen versucht. Auch den Umstand, daß in dem Handel mit Kakteen so viele unbeschriebene Arten einhergehen, haben wir mehrfach beleuchtet; der Umstand ist aber leichter zu beklagen als zu beseitigen.

Die zahlreichen einzelnen Bemerkungen über Kakteen können unmöglich hier im ganzen Umfange wiedergegeben werden; nur die folgenden mögen hervorgehoben werden. *Cereus Emoryi* Eng. hat oft Knollen von der Größe, wie sie *Cer. Greggii* Eng. bietet; gekocht erwiesen sie sich nicht besonders schmackhaft. *Cer. striatus* Brand. ist identisch mit *Cer. Diguetii* Web. und steht dem *Cer. Greggii*

Eng. näher als *Echinocereus tuberosus* Rümpl.; er heißt in der Heimat Jaramataca. *Cereus Orcuttii* Kath. Brand. von Rosario, Nieder-Californien, ist eine sehr schöne Art, die mit glänzenden, gelblich braunen Stacheln dicht bedeckt ist. Den Blüten nach ist er mit *Cer. Pringlei* Wats. verwandt. *Cer. Palmeri* Eng. stimmt nach der Verfasserin nicht mit *Pilocereus Schottii* Lem. überein, wie in der „Gesamtbeschreibung" Seite 173 gesagt wird. *Cereus pecten aboriginum* Eng. und *Cer. giganteus* Eng. gehören zu *Pilocereus* nach der Auffassung der Gattung in der „Gesamtbeschreibung". In der Annahme, daß die dort gegebene Abbildung zweier Areolen von *Pil. Schottii* Lem. umgekehrt sei, irrt die Verfasserin. Bezüglich der *Mamillaria micromeris* Eng. stimmt sie WEBER bei, daß sie zu *Echinocactus* gehöre. Von *Echinocactus viridescens* Nutt. wird erwähnt, daß PURPUS Samen in der Frucht keimend gefunden hat. Die Vermutung, daß *Echinocactus Krausei* Hildm. zu *Ects. Beguinii* Web. gehören könnte, ist durchaus unbegründet; auch irrt die Verfasserin, wenn sie meint, daß die von mir gegebene Beschreibung des *Ects. Krausei* nach einer anderen Art gegeben sei. *Mamillaria Brownii* Toumey gehört nicht, wie Referent nach der Abbildung vermutete, zu *Mam. macromeris* Eng., sondern ist *Mam. robustispina* Eng.; *Mam. Pringlei* (COULTER unter *Cactus*) scheint von *Mam. Carretii* nicht verschieden. *Mamillaria armata* Kath. Brand. und *Mam. venusta* Kath. Brand. sind zwei neue Arten aus Nieder-Californien. *Mamillaria Schumannii* Hildm. soll einige Ähnlichkeit mit der letzteren haben. Diese Bemerkung kann kaum richtig sein, weil sie nach mündlicher Mitteilung des Herrn FRÖHLICH, der dieselbe noch gesehen hat, mit *Mam. setispina* Eng. übereingestimmt hat.

In den folgenden „Notes on Cacteae III" werden *Mamillaria (Coryphanta) Nickelsiae* Kath. Brand. aus Texas und *Mam. (Eumamillaria) Mainiae* Kath. Brand. aus Sonora beschrieben. Die von der Autorin angewendeten Artnamen *Nickelsae* und *Mainae* sind fehlerhaft gebildet. *Echinocereus Straussianus* Quehl „erscheint" der Verfasserin gleich *Ecer. viridiflorus* Eng. var. *cylindrica*. Die Frucht von *Peireskia aculeata* Mill. kommt in S. Diego im Freien zur Reife; die Pflanze blüht im Herbst, die Frucht ist im Frühjahr entwickelt; im reifen Zustande ist sie fast kahl, 2—3 cm lang und 1,5—2 cm dick, etwas durchscheinend citrongelb. Die Samen sind meist einzeln, von fast regelmäßig kreisförmigem Umriß, 8 mm im Durchmesser, schwarzbraun, fein gefältelt. Zum Schluß folgt die Übersetzung einiger Mitteilungen über Arten von *Echinocactus*, die von WEBER herrühren.

Über Atemwurzeln an Kakteen.

Von **W. Weingart.**

Ich pflanzte vor einiger Zeit aus Versehen *Rhipsalis Saglionis* Lem., *Cereus Maynardii* und *C. triangularis* Haw. in eine Erde, die noch nicht genügend abgelagert, deren Lehm also noch nicht gehörig durchwittert war. Die Folge war, daß sich die Erde in den Töpfen bald verhärtete. In dem Maße, als diese Veränderung

geschah, trieben die Pflanzen starke Wurzeln, die aber nicht in der gewöhnlichen Richtung nach unten, sondern schräg nach oben zum Topfe heraus wuchsen. Wiederholt grub ich dieselben ein, sie kamen aber stets wieder zum Vorschein, trotzdem daß die Erde keineswegs durchgewurzelt war — im Gegenteil, es war das Wurzelvermögen ein nicht gerade übermäßiges zu nennen.

Hier lag, aus ähnlichen Vorkommen zu schließen, jenes Verhältnis vor, daß die verhärtete Erde nicht genug Sauerstoff zur Wurzelatmung eintreten ließ, so daß die Pflanze sich besondere Atmungsorgane schaffen mußte. Wir kennen die Atemwurzeln bei den Mangrovepflanzen, welche, in dem fetten Schlick der Küstensäume wachsend, diese gleichfalls in entgegengesetzter Richtung zu den gewöhnlichen Wurzeln ausschicken.

Ein neuer Echinocactus aus der Untergattung Discocactus.

Von K. Schumann.

(Mit einer Abbildung.)

Die beiden Arten von *Echinocactus* aus der Untergattung *Discocactus* haben immer zu den seltensten und am meisten begehrenswerten Formen bei den Kakteenpflegern gezählt. Nicht bloß die Seltenheit des Vorkommens beider, sondern vor allen Dingen die Sorge um die Erhaltung setzen dem dauernden Besitze große Schwierigkeiten entgegen. Der *Ects.* (Discocactus) *placentiformis* K. Sch. findet sich offenbar nicht häufig an den Meeresküsten von Rio de Janeiro. Ich habe ihn, so lange ich mich mit Kakteen befasse, nur ein einziges Mal in einem Exemplare gesehen: er befand sich unter einem Transport von etwa 30 bis 40 *Melocactus violaceus,* die ich vor länger als zehn Jahren durch Herrn Glaziou, damaligen Direktor des botanischen Gartens zu Rio de Janeiro, erhielt. Damals dauerte die Freude an dem Besitz nicht lange, in wenigen Wochen ging er ein; allen Versuchen, ihn zum Bewurzeln zu bringen, setzte er damals einen unbedingten, passiven Widerstand entgegen. Wiederholte Bemühungen, die Pflanze, welche wir wohl jetzt besser zu behandeln vermöchten, wieder zu erlangen, sind vollkommen ergebnislos verlaufen.

Besser ist es mir mit der zweiten Art *Ects.* (Discocactus) *alteolens* K. Sch. ergangen. Ich habe dieselbe durch Herrn Professor Anisits in Assuncion-Paraguay in zwei lebenden Stücken erhalten, von denen heute im Königl. botanischen Garten noch eines in recht gesundem Zustande gezüchtet wird. Über die vortrefflichen Materialien der Art in blühendem Zustande, welche mir in Alkohol von demselben Herrn zugingen, habe ich vor kurzem berichtet. Durch diese ist erst das Wesen der Gruppe klarer erkannt worden. Wir erfuhren, daß sich der Körper während der weiteren Ausbildung in hohe, kräftige Warzen zergliedert und daß sich ein hohes Cephalium bildet. Diese vervollkommnete und vertiefte Kenntnis hat mir doch den Gedanken wieder nahe gelegt, ob nicht die Untergattung *Discocactus* am Ende besser als selbständige Gattung aufrecht zu erhalten sei. Ich werde denselben weiter erwägen und später eine

Entscheidung fällen. Neben den Exemplaren des Herrn Professor ANISITS erhielt ich die Pflanze noch zweimal. Einmal brachte sie Herr OTTO KUNTZE von seiner Überlandreise durch Süd-Amerika, welche sich von Bolivia über den Staat Matto Grosso nach Argentinien erstreckte, in einem getrockneten Exemplare mit. Er hatte sie bei der Stadt Cuyabá, der Hauptstadt jenes Staates, aufgenommen. An derselben Stelle fand sie auch Herr Dr. PILGER, welcher sich als Naturforscher an der Expedition des Herrn Dr. HERMANN MEYER beteiligte. Diese hatte sich die Aufgabe gestellt, den Xingu, einen der rechtsseitigen Zuflüsse des Amazonenstromes, zu erforschen und begann ihren Marsch ebenfalls von Cuyabá aus. Herr Dr. PILGER teilte mir mit, daß diese Pflanze eine häufige Erscheinung in der Umgebung der Stadt wäre und daß ihm außer ihr auf dem ganzen Marsche bis zum Flusse Colisehu keine Kaktee von kugelförmiger Gestalt begegnet sei, wie denn überhaupt die Campos jenes Staates außerordentlich arm an Kakteen wären.

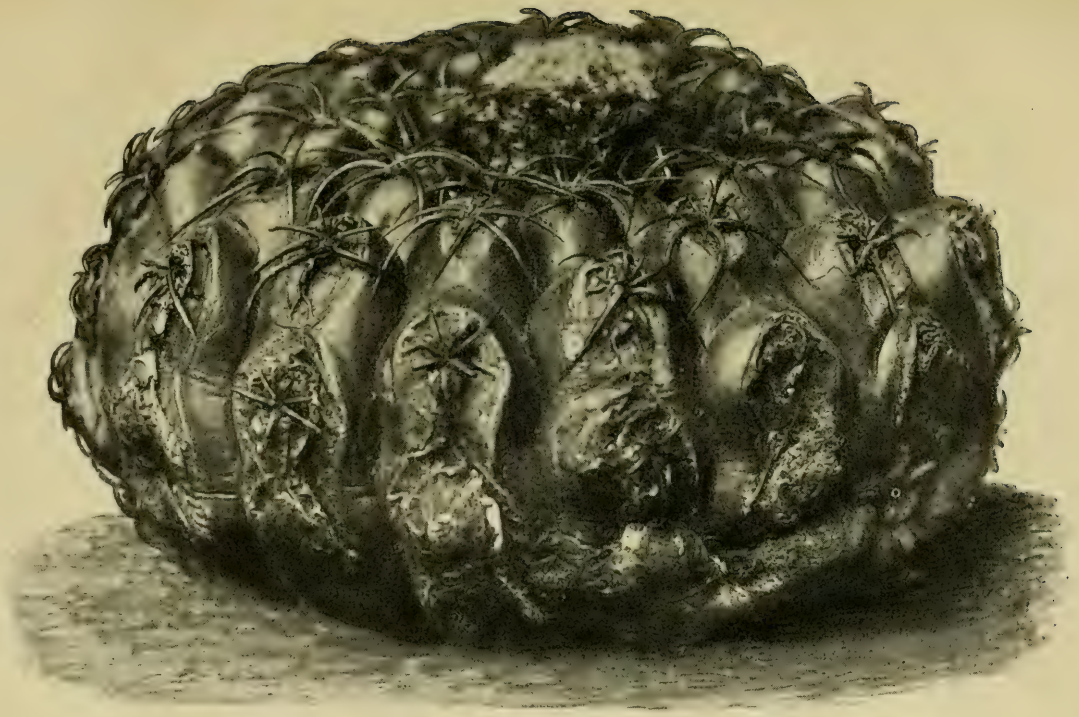
Im Anfang des Oktober erhielt ich nun von Herrn Ober-Inspektor HARTMANN in Hamburg die überraschende Nachricht, daß er durch Herrn GROSSE eine Reihe von Kakteen erhalten habe, welche zweifellos zu *Discocactus* gehörten. Er fragte bei mir an, ob *Ects. placentiformis* K. Sch. in den jenem zugänglichen Gebieten vorkommen könnte, denn von dem *Ects. altcolens* K. Sch. wichen die Körper zu sehr ab. Er schickte mir eine vortreffliche Beschreibung der Pflanze ein, aus der ich sicher vermutete, daß eine neue Art vorläge. Ich bat ihn, mir dieselbe zur eigenen Beobachtung einzusenden, welcher Bitte er mit der größten Liebenswürdigkeit nachkam. Nach Vergleich mit den einschlägigen Materialien fand ich meine Vermutung vollauf bestätigt. In der That liegt hier eine neue Art vor, die ich nenne:

Echinocactus (*Discocactus*) **Hartmannii** K. Sch.

Der Körper ist einfach, scheibenförmig, Scheitel mit einer dichten Kappe weißer Wolle bedeckt, die von einzelnen braunen Stacheln durchwachsen ist, dunkelgrün, etwa 6 cm hoch und 15 cm im Durchmesser; Rippen 16, sie sind durch tiefe Querfurchen in kräftige, kegelförmige Warzen zerlegt, die sich allmählich verflachen, schließlich verkorken und als solche verschwinden. Areolen 1 bis 2,5 cm voneinander entfernt, mit geringem Wollfilz bekleidet, später verkahlend; schließlich sterben sie ab und lassen das Stachelbündel fallen. Randstacheln zehn bis zwölf, die unteren drei die längsten, etwa 2 cm lang, die oberen sieben bis neun nur 1 bis 1,5 cm lang, dicht zusammengestellt, bisweilen ineinander geflochten. Mittelstachel einer, etwa 1 cm lang, nach dem Scheitel zu geneigt. Sämtliche Stacheln sind bernsteingelb, dann hornfarbig, später vergrauen sie und fallen ab. Blüte bis jetzt unbekannt. Vaterland: Paraguay.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Die **bekannte reiche Kakteen-Sammlung** des Herrn Geheimen Postrat, Ober-Postdirektor a. D. BRÜNNOW in Naumburg,



Echinocactus (Discocactus) Hartmannii K. Sch. n. sp.

Nach einer für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ angefertigten Photographie.

ist durch Geschenk an den Großherzoglichen botanischen Garten zu Karlsruhe übergegangen. Herr Gartendirektor GRAEBENER hat selbst das Einpacken und die Überführung der etwa 800 Töpfe betragenden Sammlung geleitet und sind solche in tadellosem Zustande angekommen und an ihrem neuen Bestimmungsort aufgestellt. Da die Sammlung des Karlsruher Gartens schon vorher an Arten und Exemplaren reich war und auch manche recht große Stücke enthält, so dürfte dieselbe durch Hinzukommen der BRÜNNOW'schen Sammlung eine der bedeutenderen geworden sein, wert, von Kennern und Liebhabern eifrig besucht zu werden. Seltenere oder durch Größe hervorragende Pflanzen werden gerne vom Garten angekauft oder im Tausch erworben. GR.

* * *

Die **Kakteen der Galapagos-Inseln.** Herr Dr. WEBER veröffentlichte*) neuerdings eine recht wichtige Studie über diese Pflanzen. Die erste Kunde über die Kakteen dieser Inselgruppe stammt von DARWIN. Drei Jahre später berührte auch die Expedition der Fregatte Venus unter dem Kapitän ABEL DU PETIT THOUARS die Inselgruppe, und bei dieser Gelegenheit sammelte der Schiffsarzt Dr. NÉBOUX einige Pflanzen. Als Dr. WEBER im Jahre 1899 das bis dahin in dem Museum des botanischen Garten unberührt liegen gebliebene Paket öffnete, fand er eine *Opuntia*. Diese Art war von jener, welche DARWIN von dort mitgebracht hatte und welche von HENSLOW als *O. galapageia* beschrieben worden war, verschieden. WEBER nannte sie *O. myriantha*. AGASSIZ, der 1872 die Inseln besuchte, sammelte auf Wunsch von ENGELMANN die Pflanze in lebendem Zustande und übergab sie diesem. Von diesen Stücken erhielt später WEBER lebende Stecklinge, die in Colline de la Paix bei Nizza von dem ausgezeichneten Kakteenkenner und -Züchter ROBERT ROLLAND GOSSELIN zur Blüte gebracht wurden. Die Zahl der von den Galapagos-Inseln bekannten Kakteen beläuft sich jetzt auf 4: *Cereus Thouarsii* Web. von der Insel Charles, ähnlich *C. multangularis*, *C. Galapagensis* Web., der schon von DARWIN mit *C. Peruvianus* verglichen wurde, *Opuntia Galapageia* Henslow und *O. myriacantha* Web. Von der letzteren giebt der Autor eine umfangreiche und genaue Beschreibung.

* * *

Ein vielköpfiger **Echinocactus Grahlianus** Hge. jr. brachte in diesem Jahre neben den zahlreichen, bekannten, kleinen, sich wenig oder überhaupt nicht erschließenden Blüten eine schöne, rein kanariengelbe Blüte von 4 cm Durchmesser und mehrstündiger Dauer über Mittag. QUEHL.

Cereus perlucens K. Sch.,

eine neue Art aus dem Amazonas-Gebiet.

Von K. Schumann.

Vor etwa zwei Jahren erhielt ich durch die Güte des Herrn Kaufmann N. H. WITT aus Manaos am Amazonenstrom einige *Cereen*, deren vollkommene Bestimmung ich erst zu geben beabsichtigte, nachdem

*) WEBER. Les cactées des îles Galapagos in Bull. mus. d'hist. nat. 1899 p. 309.

ich die Pflanzen längere Zeit beobachtet hatte. Unter ihnen befanden sich einige bekannte Formen, wie z. B. der *Cereus Jamacaru* P. DC., der mir die verbreitetste Art großer Säulen-Kakteen in Mittel- und Süd-Amerika zu sein scheint. Andere hielt ich für wahrscheinlich neue Arten; die eine war ein *Pilocereus* aus der Verwandtschaft des *Pil. Moritzianus* Lem., den ich später beschreiben werde; eine andere war die an diesem Orte zu beschreibende Pflanze:

Der Stamm ist aufrecht, mäßig dick, verzweigt, drei Zweige stehen an einem Stück, das an dem Scheitel verletzt ist, steif aufrecht; sie sind im Jahrestrieb 18—28 cm lang und halten etwa 2 cm im Durchmesser, nach dem Scheitel hin sind sie verjüngt und werden von weißem, etwas gekräuseltem Wollfilz, sowie von kastanienbraunen, kurzen Stacheln beschlossen. Rippen sind 6—7 vorhanden, sie sind nur 5—6 mm hoch, im Querschnitt stumpf dreiseitig, gezähnt, durchscheinend, ölgrün, schön hechtblau bereift und im Neutrieb deutlich und sehr schön violett überlaufen. Die Areolen stehen etwa 1 cm voneinander ab, sind kreisförmig und halten nur 2 mm im Durchmesser; sie sitzen am Ende jeder Bucht nach oben gewendet und tragen spärliche, nach unten fallende, etwas gekrauste Wollhaare. Die 8—10 Randstacheln spreizen, der längste ist der unterste, der dabei höchstens 1 cm mißt; die Farbe ist kastanienbraun, bisweilen erscheint an der Stirnseite der Areole ein weißer Stachel; sie sind alle gerade, nadelförmig, brüchig; der einzelne oder gepaarte Mittelstachel ist nicht immer größer; im Alter schwärzen sich die Stacheln.

In der Statur erinnert die Pflanze an den *Pilocereus strictus*; ich bin auch selbstredend noch nicht in der Lage, festzusetzen, ob sie nicht in die Gattung *Pilocereus* gehört. Von allen bekannten Arten fällt sie aber durch die schöne, ölgrüne Farbe auf, deren inneres Licht von der Durchscheinenheit des Körpers bedingt wird. Diese Erscheinung hat auch den Namen bedingt, welchen ich gewählt habe: perlucens heißt durchscheinend.

Oktober-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Von **Karl Hirscht**, Zehlendorf.

Berlin, den 29. Oktober 1900.

Vereinslokal: Restaurant „Hopfenblüte", Unter den Linden 27.

Herr Professor Dr. K. SCHUMANN eröffnet wenige Minuten nach 8 Uhr abends die Sitzung, an welcher 13 Mitglieder und 3 Gäste teilnehmen. Anwesend ist Herr Oberstabsarzt Dr. KÜGLER, der in den verschiedensten Ländern der Erde botanischen Studien obgelegen und wissenschaftliche Sammlungen ausgeführt hat.

Zunächst dankte der Herr Vorsitzende für die Glückwünsche, welche ihm anläßlich seiner Verheiratung vom Vorstande namens der Gesellschaft ausgesprochen worden sind, und für die zahlreichen Telegramme, welche er von verschiedenen Mitgliedern erhalten hat, die ihm herzliche Freude bereitet haben.

Aus den Vorkommnissen des letzten Monats wurden folgende Mitteilungen gemacht:

Herr BECKER-Berlin ist nach Groß-Lichterfelde — Pädagogium von Dr. BARK — Beethovenstr. 27/29, verzogen.

Herr WAHL-Berlin hat seinen Wohnsitz nach Schöneberg bei Berlin, Hauptstr. 92, II, verlegt.

Herr BRIEST-Berlin hat seinen Austritt aus der Gesellschaft angezeigt.

Die Herren FRANKE-Gr.-Ottersleben, OESER-Chemnitz und Dr. STELZLEIN-St. Louis sind auf Grund des § 13 der Satzungen als Mitglieder gestrichen worden.

Für die Mitgliedschaft der Deutschen Kakteen-Gesellschaft wurden angemeldet;

1. der botanische Garten zu Christiania-Norwegen; Direktor: Herr Professor Dr. N. WILLE daselbst, vom Januar 1901 ab.
2. Herr Prokurist OTTO FREYGANG zu Kulm a. W. (Aktien-Brauerei „Höcherlbräu") vom Juli 1900 ab.
3. Herr akademischer Maler und Photograph FERDINAND NITSCH zu Osterode a. Harz, vom Januar 1900 ab.
4. Herr Amtsrichter FRIEDRICH WILHELM WOLFF in Diez a. Lahn, vom Januar 1901 ab.

Die Wahl dieser Herren wird den Bestimmungen der Satzungen gemäß auf die Tagesordnung für die nächste Sitzung gestellt werden.

Die Herren RICKLEFS-Oldenburg und PFEIL-Berlin haben Dankschreiben eingesandt für ihre Aufnahme als Mitglieder der Gesellschaft; Herr RICKLEFS hat auch freundlichst sein Bild für das Gesellschafts-Album gespendet, wofür hiermit ergebenst gedankt wird.

Zur Ansicht lagen aus die Hefte 17—20 der „Gartenflora", Herausgeber Geheimer Regierungsrat Professor Dr. WITTMACK, ferner Heft I, Jahrgang V der Zeitschrift: „Die Gartenwelt", in welchem eine farbige, aber nicht charakteristische Abbildung eines *Phyllocactus phyllanthoides* var. Deutsche Kaiserin und ein gutes schwarzes Bild einer anderen Varietät dieser Gattung enthalten ist. Die letztere Pflanze wurde bei der großen Hamburger Gartenbau-Ausstellung unter dem Namen *Phyllocactus Hamburgensis* ausgestellt. Beide Varietäten sind durch Blühwilligkeit und Blütenreichtum ausgezeichnet und haben deshalb auch für Handelszwecke großen Wert.

Herr BECKER-Berlin machte die Mitteilung, daß gegenwärtig in La Mortola *Stapelia gigantea* N. E. Br. ihre 30 cm Durchmesser haltenden Blüten reichlich entwickelt. Abgesehen von den riesigen Blumen der *Rafflesia* R. Br. gehören die Blüten dieser *Stapelia* zu den größten bekannten Blüten des Pflanzenreichs; selbst die *Victoria regia* Lindl. kann bei diesem Vergleich nicht ausgeschlossen werden. Allerdings fällt die Größe der Blumen von *Stapelia gigantea* N. E. Br. weniger auf, da die langzipfelige Sternform derselben nicht den massigen Eindruck machen kann, welchen die blumenblattreichen Blüten jener schönen Wasserrose hervorrufen. Auch die gelbe, rosa quergestreifte Färbung trägt nicht dazu bei, die wirklichen Größenverhältnisse augenfälliger zu machen.

Eine interessante Zeitungsmitteilung wurde verlesen über die eigentümlichen Wirkungen, welche der Genuß des aus *Echinocactus Williamsii* Lem. gewonnenen Alkaloid's hervorruft. Ein englischer Physiologe schildert die Gesichts- und Farben-Hallucinationen, welche bei ihm eintraten, als er seinem Körper das Alkaloid zugeführt hatte.

Es wurde den Anwesenden die Mitteilung gemacht, daß die Pflanzensammlung des Herrn Geheimen Postrats BRÜNNOW in Naumburg, wegen des hohen Alters des bisherigen Herrn Besitzers, durch Schenkung an den botanischen Garten in Karlsruhe übergegangen ist. Dort wird diese alte schöne Sammlung unter der Hut und Pflege des Herrn Garten-Direktors GRAEBENER in ihrem Zusammenhange und bisherigen Bestande erhalten bleiben und den Kakteenkundigen als „BRÜNNOW'sche Sammlung zugänglich sein.

Dem Vernehmen nach ist auch die CAPPELLE'sche Sammlung von den „Gruson-Häusern" der Stadt Magdeburg erworben worden. Herr Dr. ROTH, der in den letzten Wochen mehreren Kakteensammlern Besuche abgestattet und auch den Berichterstatter durch einen kurzen Besuch erfreut hat, lobt den Kulturzustand der Kakteen in den „Gruson-Häusern" sehr, und es ist deshalb die Hoffnung begründet, daß diejenigen wertvollen und schönen Pflanzen, welche einst von der sachkundigen Hand MATHSSON's gepflegt wurden, auch fernerhin als Studiumobjekte der Kakteenkunde erhalten bleiben werden.

Herr Fabrikbesitzer RICKLEFS in Oldenburg schildert in einer Zuschrift seine Samenkulturen, welche er in einem sonnigen und staubfreien Raum seines Fabrikgebäudes ausübt. Die aus Thon hergestellten Samenkasten werden durch ebensolche Flaschen geheizt, welche mit essigsaurem Natron gefüllt sind. Wenn diese Flaschen etwa zehn Minuten lang in heißes Wasser

oder den Bratofen kommen, so sind dieselben während eines Zeitraums von acht bis zehn Stunden geeignet, die erforderliche Wärme abzugeben. Es ist dieser Apparat ein Thermophor, der heute überall angepriesen wird, der vielen Zwecken dient und auch in unserem Nutzen, wie bereits die Dr. KÖNIG'schen Versuche ergeben haben, Verwendung finden kann. Schade, daß sich noch niemand gefunden hat, der uns eine zweckentsprechende, recht einfache Einrichtung für Samenkulturen erbaut hat. Ein Winterhäuschen für Sämlinge will er, RICKLEFS, gleicherweise heizen. Hoffentlich erfahren wir über die fortgesetzten Versuche später auch die Resultate.

Herr QUEHL-Halle teilt mit, daß *Echinocactus Quehlianus* Ferd. Hge. jun., dessen recht gelungene Abbildung wir im letzten Heft der „Monatsschrift für Kakteenkunde" erhielten, nicht, wie in dem Bericht über die August-Sitzung gesagt ist, dem *Echinocactus denudatus* Lk. et Otto nahe steht, sondern eher zu *Echinocactus gibbosus* P. DC. hinüberneigt. Die etwas welligen Rippen, auch Bau, Körperfarbe und Bestachelung lassen keinen Zweifel zu, daß eine hinlänglich charakterisierte Art anzuerkennen ist. Daß Herrn QUEHL zugestimmt werden muß, konnten wir sogleich an einer aus dem Kgl. botanischen Garten gelieferten Pflanze nachprüfen, welche obenein vier dem Erblühen nahe Knospen trug. Im allgemeinen gleichen dieselben wohl den Blüten bezw. Knospen des *Echinocactus denudatus* Lk. et Otto, der viel schlankere Fruchtknoten unterscheidet die Art aber hinlänglich. Die vorgezeigte Pflanze ist dem Kgl. botanischen Garten vom Professor ANISITS aus Paraguay zugegangen.

Herr BAUM, der neulich die portugiesischen Besitzungen Südafrikas durchforschte, hat im botanischen Garten zu Lissabon, den er bei seiner Heimreise besucht, eine sehr große, vielästige Pflanze photographiert, die dort als *Pilocereus sublanatus* S. D. (richtig wäre *Pil. exerens* K. Sch.) geführt wird. Das Bild lag der Versammlung vor, und es war kein Zweifel, daß ein *Cereus Peruvianus* Mill. (vielleicht auch *Cereus Jamacaru* P. DC.) zur Abbildung gekommen ist. Herr BECKER, der in Monte Carlo große Pflanzen dieser Art gesehen, bestätigte gleichfalls die Annahme der Versammlung.

Herr Professor Dr. SCHUMANN legte zwei große Photographien vor, welche von Herrn Oberinspektor HARTMANN in Hamburg eingesandt worden sind. Die Bilder veranschaulichen einen zur Untergattung *Discocactus* K. Sch. gehörigen *Echinocactus*, der Herrn HARTMANN mit mehreren anderen von GROSSE aus Paraguay unter der Bezeichnung *Echinocactus tricornis* Monv. zugegangen ist. Das größte Exemplar der Pflanze hat Herrn Professor Dr. SCHUMANN vorgelegen, und es steht fest, daß die Art neu und noch nicht bestimmt ist. Die Untergattung *Discocactus* ist dadurch ausgezeichnet, daß die Rippen im Alter am Pflanzenkörper vollkommen in großhöckerige Warzen aufgelöst werden und am Scheitel ein wolliger Schopf entsteht. Von *Echinocactus alteolens* K. Sch. weicht die fragliche Pflanze erheblich durch viel größere und zahlreichere Stacheln ab, die aber dünner sind und gelblich gefärbt erscheinen. Man könnte nun die Vermutung hegen, daß hier der *Ects. placentiformis* K. Sch., die zweite Art der Untergattung, vorliegen dürfte. Der Umstand, daß *Echinocactus placentiformis* K. Sch. von Rio de Janeiro her bekannt ist und die besprochene Art in Paraguay gefunden wurde, läßt die Annahme berechtigt erscheinen, daß eine besondere Art begründet werden muß. Es ist kaum anzunehmen, daß so eigentümliche Formen einen so weiten Verbreitungsbezirk haben sollten. Jedenfalls stellt die Pflanze einen der interessantesten Funde der neuesten Zeit dar.

Herr FRÖHLICH-Birkenwerder hatte drei *Melocacteen* ausgestellt, welche die Variabilität dieser Gattung recht veranschaulichten. Offenbar sind die Pflanzen an einer Stelle — wohl in Kuba — gesammelt und gehören zur Art *Melocactus communis* Lk. et Otto; dennoch gleichen sie im Habitus und der Bestachelung einander nicht. Der größte zeigte die bekanntere Gestalt der Art, mit dem charakteristischen welligen Schopf, der wiederum mit roten, borstenartigen Stacheln durchschossen ist. Die etwas kleinere Pflanze ist vollkommen säulenförmig, der Schopf des geringeren Scheiteldurchmessers wegen auch erheblich schmaler und niedriger, die Bestachelung der Pflanze dichter und starrer. Das dritte, noch schopflose Exemplar gleicht in der Tracht und den kräftigen Waffen fast dem *Echinocactus polycephalus* Eng. et Big. Diese außerordentlich interessanten Pflanzen wurden eingehend besichtigt und bildeten einen anregenden Stoff für die von dem Herrn Vorsitzenden geleiteten Debatten des Abends.

Ausgestellt war noch ein dem Kgl. botanischen Garten gehöriger *Cereus*, der von unserem Mitgliede Herrn WITT in Manaos — Brasilien — in der Nähe dieses Ortes gefunden wurde. Die Pflanze ist bisher weder beschrieben noch bestimmt worden. Dünne, schlanke, frischgrüne Äste zeichnen diese Art aus, deren Neutriebe prachtvoll violett gefärbt erscheinen. Die Pflanze wird beschrieben werden; freilich kann noch nicht gesagt werden, ob sie nicht vielleicht zur Gattung *Pilocereus* gehört.

Herr Oberst KÜGLER hatte hierauf die Güte, uns seine Reiseerlebnisse des letzten Sommers mitzuteilen. Beim Besuch Frankreichs und Englands hat der Herr Vortragende, wo sich nur die Gelegenheit dazu bot, den Kakteen seine Aufmerksamkeit zugewendet. Was er von Kakteen im Jardin des plantes zu Paris sah, war nicht bedeutend, ebenso ist der Umstand erkennbar, daß den Kakteen in Frankreich kein großes Interesse entgegengebracht wird. Die ehemals dort unterhaltenen großen und berühmten Sammlungen sind wohl ausnahmslos zu Grunde gegangen, obgleich einer der hervorragendsten Kenner der Familie, unser Ehrenmitglied, Herr Generalarzt Dr. WEBER, in Paris seinen Wohnsitz hat und zahlreiche wissenschaftliche Arbeiten über die Familie durch ihn publiziert sind. In London suchte der Herr Oberst vergeblich nach Blumenläden, um in diesen den Maßstab für die Neigung der Londoner zu unseren Pflanzen festzustellen. Der praktische Engländer kauft seine Bedürfnisse an Blumen und Pflanzen in den Markthallen; daher fehlen dort jene Geschäfte, die in Deutschland allenthalben eine so bedeutende Rolle spielen. Auch im übrigen ist in London wenig von den Kakteen zu sehen. Großartig sind dagegen die Gärten in den Vororten Londons, namentlich die von Hamptoncourt. Prachtvolle Alleen von Cedern, Stechpalmen (Ilex), Eiben u. s. w., darunter Exemplare mit einem Stammdurchmesser von 1 m und einem Alter von 500—600 Jahren, sind häufig anzutreffen. Besonders fällt der in Gärten und Parks unterhaltene prachtvolle Rasen auf. Es ist nirgends verboten, über Rasenplätze zu gehen, und doch sind keine Beschädigungen erkennbar, selbst bei den stets auf Rasenplätzen aufgestellten und ununterbrochen benutzten Bänken öffentlicher Anlagen waren kaum wahrnehmbare Zerstörungen der Grasnarbe zu erkennen. Bei diesen interessanten Streifzügen durch Park und Garten fand Herr Oberst KÜGLER einen im Jahre 1768 gepflanzten Weinstock, dessen Stammdurchmesser 40 cm betrug. Diese patriarchalische Rebe hatte einen Reichtum von 1275 Trauben hervorgebracht, und dennoch klagte der Pfleger derselben über ein schlechtes Jahr, da sonst mit gewisser Regelmäßigkeit gegen 2000 Trauben jährlich geerntet werden konnten. Der berühmte botanische Garten zu Kew birgt hervorragend schöne Orchideen und insbesondere eine großartige Farnsammlung. Von Kakteen sind in der Hauptsache große Schaupflanzen vorhanden, dagegen fehlt vollkommen der Artenreichtum des Kgl. botanischen Gartens zu Berlin. Mächtige Büsche der *Opuntia Salmiana* Parm., über und über mit apfelsinenfarbigen im Grunde rötlichen Blüten übersäet, fand der Herr Vortragende. Unter den größten Pflanzen fiel ein *Cephalocereus senilis* Pfeiff. von 2 m Höhe auf, ferner ein riesiger Busch einer *Rhipsalideae*, dort unter dem Namen *Rhipsalis Mittleri* geführt (identisch mit *Rhipsalis squamulosa* K. Sch.), und eine *Opuntia stricta* Haw. von 7 Fuß Höhe, welche wir als *Opuntia inermis* P. DC. kennen und welche, nach den Beobachtungen des Herrn BECKER im Freien kultiviert, nicht solche Größen erreicht; eine Thatsache übrigens, welche durchweg an den *Opuntien* erkennbar ist, weil sie, unter Glas gehalten, fast ausnahmslos etwas verspillern. In bedeutenden Größen sind im Kew-Garten noch *Cereus giganteus* Eng. und *Echinocactus Grusonii* Hildm. vorhanden; letzterer ca. 75 cm im Durchmesser. In Brüssel fand der Herr Oberst einen ansehnlichen *Cereus Peruvianus* Mill. und in Frankfurt a. M. von derselben Art die Varietät *monstruosa* P. DC., den bekannten Felsenkaktus, ca. $3^1/_2$ m hoch. Soviel steht jedoch fest, daß sich keine der besuchten Kakteen-Sammlungen mit derjenigen des Berliner botanischen Gartens vergleichen läßt, zu deren Ausgestaltung natürlich in erster Linie der Herr Vorsitzende beigetragen hat. Aber auch der Deutschen Kakteen-Gesellschaft kommt hierbei ein rühmlicher Anteil zu, da sie und ihre Mitglieder dem Garten manche Pflanze zuführten, welche nur der Sammeleifer hervorragender Kakteenkenner aufzufinden vermocht hat.

Schluss der anregenden Sitzung 10 Uhr, die von da ab in ein geselliges Beisammensein überging und die Mitglieder noch lange fesselte.

Briefkasten.

Herrn C. D. in M., England. Nehmen Sie meinen verbindlichsten Dank für die eingesandten wundervollen Photographien Ihrer prachtvollen Sammlung. Die Herstellung ist so vortrefflich, daß ich mit Ihrer gütigen Erlaubnis einige für unsere Monatsschrift benutzen werde, um die ausgezeichnetsten Stücke auch unseren Lesern bekannt zu machen.

Herrn R. in G. R. Sie haben sehr richtig die große Wichtigkeit der Pflanze für die Systematik erkannt und auch vollkommen recht geurteilt, wenn Sie meinen, daß die andere Gattung ganz ausgeschlossen ist. Der Fruchtknoten ist viel zu groß, als daß dieselbe vermutet werden könnte, auch die Bestachelung paßt nicht. In einem Punkte weiche ich aber von Ihrer Ansicht ab, die typische *Echinopsis*-Blüte mit der starken Erweiterung der Röhre ist nicht zu erwarten, vielleicht die schlanke, dünne Röhre, wie sie etwa *Cer. Greggii* zeigt. Nun, wir müssen abwarten und dann zusehen.

Herrn W. in N. bei O. Ihre Studien über die Arten von *Cereus* aus der Verwandtschaft des *Cer. Mac Donaldiae* erwecken mein lebhaftestes Interesse. Ich denke, daß wir durch dieselben zu einer vollkommenen Klarheit kommen werden. Auf diesem Gebiete ist noch viel zu machen, hier herrschen noch manche Dunkelheiten und hier ist noch manche Verwirrung zu lösen.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Monats-Versammlung

Montag, den 26. November 1900, abends 8 Uhr,

im Restaurant „Zur Hopfenblüte“,

Unter den Linden 27 (Inhaber: H. Rieprich).

Tages-Ordnung:

1. Mitteilung.
2. Aufnahme der Herren:
   a) Prokurist OTTO FREYGANG in Kulm a. W.,
   b) Akad. Maler und Photograph FERDINAND NITSCH in Osterode-Harz.,
   c) Amtsrichter FR. WILH. WOLFF in Diez a. Lahn., sowie
   d) des botanischen Gartens zu Christiania, vertreten durch Herrn Prof. WILLE.
3. Verlegung der nächsten Monats-Versammlung wegen des Sylvesterabends.
4. Vorführung von Pflanzen, Abbildungen, Büchern.

Diejenigen Mitglieder, welche die erste Lieferung der Ikonographie durch Bestellung des

Herrn Reichsbank-Kalkulator **A. Schwarzbach, Berlin N., Brunnenstrasse 77,** erhalten haben und den Beitrag noch schulden, werden gebeten, denselben mit 3 Mark an Herrn SCHWARZBACH alsbald einzusenden.

Anträge um Zusendung von Büchern aus der Gesellschafts-Bibliothek sind an Herrn Professor Dr. SCHUMANN zu richten.

Anfragen und Beitrittsmeldungen sind zu richten an den Schriftführer,

Herrn Magistrats-Bureau-Vorsteher, Ober-Stadtsekretär Karl Hirscht zu Zehlendorf (Wannseebahn), Königstr. 19.

Derselbe erteilt auf alle Fragen die gewünschte Antwort.

Zahlungen sind zu senden an den Kassenführer,

Herrn Ingenieur Dr. A. Schwartz zu Berlin W., Mohrenstr. 26, III.

Der Vorstand
der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.
Professor Dr. K. Schumann, Berlin W., Grunewaldstr. 6/7.

Monatsschrift für Kakteenkunde.

No. 12. Dezember 1900. 10. Jahrgang.

Inhaltsverzeichnis: Die Cactaceae der Republik Paraguay. Von K. Schumann. (Schluß.) — Plaudereien. Von Quehl. — Die Blüte von Ariocarpus Kotschubeyanus K. Sch. Von K. Schumann. (Mit einer Abbildung.) — Kultur der Kakteen in tragbaren Handkästen. Von Rother. — Ein Blick in das Kakteenhaus des Herrn Charles Darrah. Von K. Schumann. (Mit einer Abbildung.) — Beschreibungen unbekannter oder wenig bekannter Kakteenblüten. Von K. Schumann. — Kleine Mitteilungen und Fingerzeige. — Mitteilung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. — November-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Von K. Hirscht. — Briefkasten. — Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Die Cactaceae der Republik Paraguay.

Von **K. Schumann.**

(Schluß.)

77. **Echinocactus Ottonis** Lk. et Otto.

Die Rippen sind deutlich schärfer als an den bisher bekannten Formen, auch die Bestachelung ist nicht ganz typisch, so daß die von den Händlern anerkannte Varietät *Paraguayensis* ihre Berechtigung hat.

Echinocactus Ottonis Lk. et Otto, Abb. selt. Gew. 31. t. 16; K. Sch. Gesamtbeschreibung 391.

Geographische Verbreitung.

Paraguay, in der Nachbarschaft von Paraguari: H. Grosse.

Anmerkung: Diese Art war schon in ihrem früheren Bestande ziemlich veränderlich; in Zahl und Stellung der Stacheln, in Länge und Färbung derselben kamen mannigfache Abweichungen vor, die auch mit besonderen Namen belegt worden sind; eine der auffallendsten dieser „Arten" war der *Echinocactus tortuosus* Link et Otto. Die in den letzten Jahren aus Paraguay eingeführten Pflanzen unterschieden sich wiederum besonders durch die tiefere Kerbung der Rippen, durch größere, lebhafter gefärbte Blüten, die ohnehin durch ihren Glanz schon bei der Normalform auffallen, so weit, daß sie wohl einen besonderen Namen als Varietät verdienen.

2. Körper von geringem Durchmesser, höchstens 3—4 cm.

△ Körper niedergedrückt kugelförmig.

† Körper dunkelgrün, am Grunde sprossend, Sprossen nicht in einer Ebene.

81. *E. pumilus* Lem.

†† Körper bronzefarbig, reichlich sprossend und ein unregelmäßiges Haufwerk bildend.

81a. *E. Grahlianus* F. Hge. jun.

††† Körper hellgrün, derart sprossend, daß die nahezu gleich großen Körper in einer Ebene liegen.

82. *E. Schilinzkyanus* F. Hge. jun.

△△ Körper cylindrisch.

82b. *E. gracillimus* Lem.

81. **Echinocactus pumilus** Lem.

Echinocactus pumilus Lem. Cact. aliq. nov. 21; K. Sch. Gesamtbeschr. 394, in M. f. K. IV. 54 (mit Abbild.).

Geographische Verbreitung.

Das Vaterland ist auch heute noch nicht genau bekannt; aus der Verwandtschaft aber mit den beiden folgenden, die sicher aus Paraguay zu uns gekommen sind, läßt sich mit einiger Wahrscheinlichkeit schließen, daß auch er hier heimisch ist.

81a. **Echinocactus Grahlianus** F. Hge. jun.

Diese Art ging zuerst als eine Varietät der folgenden Art; sie ist aber durchaus verschieden.

Echinocactus Grahlianus F. Hge. jun. bei K. Sch. in M. f. K. IX. 54 (mit Abbild.).

Geographische Verbreitung.

Paraguay, in der Umgebung von Paraguari: H. GROSSE, wurde 1897 eingeführt.

82. **Echinocactus Schilinzkyanus** F. Hge. jun.

Man hielt diese Art zuerst für eine Form des *E. pumilus* Lem., von dem sie aber, wie ich umfangreich auseinandergesetzt habe, entschieden sehr abweicht.

Echinocactus Schilinzkyanus F. Hge. jun. bei K. Sch. in M. f. K. VII. 108, IX. 54 (mit Abb.), Gesamtbeschr. 394.

Geographische Verbreitung.

Paraguay, wurde mit den beiden vorigen Arten wiederholt von H. GROSSE eingesandt.

82a. **Echinocactus gracillimus** Lem.

Nach genauerer Untersuchung zahlreicherer Exemplare muß ich die Selbständigkeit auch dieser Art anerkennen.

Echinocactus gracillimus Lem. Cact. gen. nov. 24; K. Sch. in M. f. K. IX. 54 (mit Abbild.) — E. pumilus Lem. var. gracillima K. Sch. Gesamtbeschr. 394.

Geographische Verbreitung.

Paraguay, wurde neuerdings mehrmals mit den vorhergenannten von H. GROSSE nach Deutschland gesandt.

Untergattung Hybocactus K. Sch.

88. **Echinocactus Netrelianus** Monv.

Echinocactus Netrelianus Monv. Cat. bei Lab. Monv. 248; K. Sch. Gesamtbeschr. 402.

Von dieser Pflanze ist sicher, daß sie aus dem westlichen Süd-Amerika stammt. Die genauere Heimat ist nicht zu ermitteln; aus der Verwandtschaft aber mit *Ects. multiflorus* Hook. f., *Ects. denudatus* Lk. et O. ist die Möglichkeit nicht ausgeschlossen, daß sie dem in diesem Aufsatz besprochenen Gebiete entstammt.

95. **Echinocactus Monvillei** Lem.

Echinocactus Monvillei Lem. Cact. aliq. nov. 14. mit Tafel; K. Sch. Gesamtbeschr. 411.

Diese Art, welche von vielen Kakteenfreunden wohl mit Recht für eine der schönsten Süd-Amerikas, ja vielleicht für eine der ausgezeichnetsten in der Gattung überhaupt gehalten wird, ist in der Zeit, da ich den Kakteen eine erhöhte Aufmerksamkeit zugewendet habe, nicht importiert worden, so weit wenigstens meine Kenntnis reicht*). Deshalb vermochte ich dem Vaterlande nicht weiter nachzuspüren. An der Thatsache ist sicher nicht zu zweifeln, daß wir in dem *Ects. Monvillei* Lem. einen Süd-Amerikaner vor uns haben. RÜMPLER**) gab auch an, das Vaterland wären die Cordilleren von Paraguay. Wie vorsichtig aber solche Angaben zu verwerten sind, geht aus der Angabe hervor, daß *Mamillaria elephantidens* Lem. nach ihm gleichfalls von dort stammen***) soll.

Zunächst ist an den Angaben auszusetzen, daß die Cordilleren nicht in Paraguay liegen, die Gebirge Paraguays sind vielmehr von den Cordilleren durch die weiten Ebenen des Gran Chaco und die anderen Pampas getrennt. Dann ist uns heute vollkommen sicher bekannt, daß *Mam. elephantidens* Lem. aus Mexiko stammt.

Es sei mir gestattet, hier eine Bemerkung einzuflechten, die, streng genommen, nicht eigentlich in das Thema gehört. Ich hatte ein gewisses Interesse daran, festzusetzen, von wem die falsche Heimatsangabe bez. der *Mam. elephantidens* herrührte. LEMAIRE, FÖRSTER, der Fürst SALM-DYCK haben sich einer Mitteilung über das Vaterland enthalten. Ich finde eine solche zuerst bei LABOURET, dem also die Ehre der Erfindung zukommt, daß *Mam. elephantidens* Lem. in Paraguay wüchse. Es ist schwer zu sagen, wie er zu der Annahme gekommen ist: ich möchte fast glauben, daß ihn allein der Umstand der gleichzeitigen Beschreibung verführte.

97a. **Echinocactus Quehlianus** Ferd. Haage jun.

Echinocactus Quehlianus Ferd. Haage jun. in Quehl, Neuheiten, Monatsschr. f. Kakteenk. IX. 43, X. 152 (mit Abb.).

Diese sehr niedliche, gut charakterisierte Art wurde zuerst von QUEHL genau beschrieben und durch eine scharfe, vergleichende Darstellung in das System vor dem *Ects. denudatus* Lk. et Otto eingereiht. Der Angabe des Autors zufolge stammt sie aus den Argentinischen Anden. Sie findet hier einen Platz, weil ich sie durch die Güte des Professors ANISITS in Asuncion erhielt, der sie in den nördlichen Gebieten von Paraguay auffand. Ich erkannte sie bereits bei der Ankunft als eine neue Art und nannte sie wegen des auffallend dünnen Fruchtknotens *Echinocactus stenocarpus;* unter diesem Namen wurde die Beschreibung entworfen. Da sich der Druck dieses Aufsatzes in dem letzten Teile verzögert hat, so ist dieser Name natürlich zu Gunsten des obigen zu streichen, und die

*) Sollte die Pflanze doch an einem Orte, der mir nicht zugänglich ist, neuerdings eingeführt worden sein, so bitte ich um gefällige Mitteilung.

**) FÖRSTER-RÜMPLER, Handbuch 574.

***) FÖRSTER-RÜMPLER, Handb. 396.

Pflanze muß fernerhin, da sie gut und vollständig vorher beschrieben worden ist, als *Ects. Quehlianus* F. Hge. jun. geführt werden.

Ich möchte hier nochmals darauf hinweisen, daß ein Name ohne Beschreibung keine Verbindlichkeit für irgend jemand hat und daß die Giltigkeit eines solchen nur durch eine Beschreibung erlangt werden kann. Nackte Namen (der Botaniker nennt sie nomina nuda) sind ein schwerer Ballast für die Kakteenkunde und werden deshalb am besten ganz beseitigt. Ich mache deshalb immer von neuem darauf aufmerksam, daß ein jeder, der eine Pflanze neu benennt, Sorge dafür tragen sollte, daß der Name niemals ohne eine eingehende oder wenigstens klare und deutliche Beschreibung veröffentlicht werden sollte, welche die Wiedererkennung direkt, unbedingt und zu allen Zeiten gestattet. Geschieht diese Veröffentlichung nicht in dieser Zeitschrift, so sind die Handels-Kataloge ein sehr passender Ort dafür. Ich bin der festen Überzeugung, daß jeder Verfasser eines Kataloges nach den vorliegenden Beispielen eine Beschreibung mühelos verfassen kann. Man sollte doch bedenken, daß durch eine derartige Bereicherung des Inhalts der Kataloge diese außerordentlich an Wert gewinnen, indem sie zu Quellen für jede zukünftige Bearbeitung der Kakteen werden.

98. **Echinocactus denudatus** Lk. et Otto.

Echinocactus denudatus Lk. et Otto, Abb. neuer u. selt. Gew. (1828). t. 9; K. Sch. Gesamtbeschr. 413. Fig. 72.

Der Typ dieser Art wurde von SELLOW 1825 aus Süd-Brasilien oder Uruguay eingeführt; aus welchem Teile von Süd-Amerika er ihn sandte, ist leider heute von dieser Art wie von vielen anderen Pflanzen, die der so fleißige Sammler nach Berlin sandte, nicht festzusetzen. Unter dem Namen Formen oder Varietäten des *Ects. denudatus* haben wir aus Paraguay eine große Reihe recht verschiedener Gestalten erhalten. Alle wichen von dem Typ entschieden ab. Keiner der Körper zeigte die so charakteristische und auffallend schöne Form des Spinnenkaktus, mit den dicken, gedunsenen, gerade verlaufenden Rippen, spärlich an Zahl und den angepreßten, gebogenen Stacheln. Die besonderen Merkmale jener Formen waren: die Vermehrung der Rippenzahl, häufig in Verbindung mit einer Verflachung des Körpers, der selbst fast kuchenartig wurde. Mit der Verflachung in Verbindung erschien eine mehr oder weniger tiefe Gliederung der Rippen. Die Stacheln richteten sich häufig auf und traten in größerer Zahl auf. FERDINAND HAAGE jun. nahm Veranlassung, die durch Kombination der erwähnten Besonderheit entstandenen Formen als Varietäten zu bezeichnen und beschrieb dieselben*). Eine andere Varietät, ausgezeichnet durch höheren Wuchs und fast scharfkantige Rippen, wurde von MUNDT schon vorher benannt.

Manche von den aus Paraguay eingegangenen Gestalten zeigten eine unverkennbare Hinneigung zu dem *Ects. multiflorus* Hook. (*Ects. Ourselianus* Monv.), so daß ich zu der Überzeugung gelangt bin, auch diese Pflanze dürfte ihre Heimat in Paraguay haben. Jedenfalls liegt hier ein äußerst formenreicher Kreis vor, welcher weiterer

*) „Monatsschrift für Kakteenkunde“ VIII, 36.

dauernder Beobachtung bedarf, ehe mit einiger Sicherheit ein Urteil über ihn abgegeben werden kann. Da ich ein Exemplar, das ich für den typischen *Ects. multiflorus* Hook. ansprechen mußte, nicht gesehen habe, so soll sein Name hier nur genannt sein, ohne daß er gerade als Bürger dieses Landes aufgezählt wurde.

99a. **Echinocactus Anisitsii** K. Sch.

Echinocactus Anisitsii K. Sch. in Iconogr. Cact. t. 3.

Paraguay, am Flusse Tagatiya-mi (ANISITS Cact. n. 21, blühend am 25. Januar 1898).

Auch diese Pflanze gehört in den Verwandtschaftskreis der vorigen Art, von der sie durch die frischgrüne Farbe, namentlich des treibenden Körpers, die schärferen Rippen und die merkwürdig gestalteten, sehr langen, weißen Stacheln abweicht. Das Vorkommen ist deswegen bemerkenswert, weil es andeutet, daß die Arten aus dieser Verwandtschaft in Paraguay weit nach Norden vordringen und unter Umständen sogar in Brasilien erwartet werden können.

* * *

Mit dieser Gruppe der Gattung *Echinocactus* ist meine Bearbeitung der Cactaceae der Republik Paraguay zum Schluß gekommen. Ich muß nochmals der Herren dankbar gedenken, welche durch ihre freundliche Unterstützung ermöglicht haben, daß diese Bearbeitung vorgenommen werden konnte. Möchte doch das Beispiel derselben anregend auf eine Nachfolge wirken. Noch viele Länder in Süd-Amerika sind bezüglich der Kakteen ungenügend bekannt, namentlich gilt dies von den Gebieten, welche von den Hoch-Anden durchzogen werden, wie Columbien, Ecuador, Peru und Bolivien. Allein aus Chile haben wir neuerdings durch die Güte des Direktors, Herrn SÖHRENS, umfangreichere Einsendungen erhalten, die in den folgenden Nummern unserer Zeitschrift ihre eingehende Würdigung erfahren sollen.

Plaudereien.

Von **Quehl.**

Ein Sommer, so schön, wie er in unseren Breiten nur selten erlebt wird, liegt hinter uns. Infolgedessen hat sich mancher „Dickkopf", der sonst trotz aller Sorge und Mühe nicht von der Stelle wollte, in diesem Jahre zu blühen entschlossen. Unsere Monatsschrift hat diese Thatsachen getreulich verzeichnet —, soweit sie ihr bekannt geworden sind. Sicher ist dies jedoch nur im geringen Maße geschehen; manche seltene Art, von der es noch immer heißt: „Blüte unbekannt", wird, dem Veilchen gleich, verblüht haben. Auch manche Absonderlichkeit hat dieser schöne Sommer in Bezug auf kräftigen Wuchs, starke Bestachelung, sowie hinsichtlich des Blütenansatzes gezeitigt. So blühte bei mir *Mam. lasiacantha*, eine nur taubeneigroße Pflanze, ohne Unterbrechung vom Frühjahr bis in den August, während *Mam. acanthoplegma* Lem. einen dichten, zweireihigen Kranz Blüten im Mai entfaltete und im Oktober von neuem Blumen

Ariocarpus Kotschubeyanus.
Nach einer von Herrn Ch. Darrah für die „Monatsschrift für Kakteenkunde“ angefertigten Photographie.
Text siehe Seite 185.

ansetzte, die sich jetzt, im November, erschlossen haben. Aus solchen „kleinen Mitteilungen“ hat gewiß schon mancher, gleich mir, eine Anregung geschöpft — sei es, sich die Art zuzulegen, oder eine bereits im Besitz befindliche Pflanze dieser Art näher anzusehen und, falls sie sich weniger blühwillig erwiesen, zu prüfen, woran es wohl liegen mag. Jedenfalls fördert die Bekanntgabe derartiger Beobachtungen sicher die Liebhaberei, das Wissen und Können, und dies ist ein Hauptzweck unserer Monatsschrift. Wer von den verehrten Leserinnen und Lesern hierin säumig gewesen ist, wird deshalb gebeten, seine Beobachtungen nachträglich zu veröffentlichen, damit sie nicht, vielleicht für immer, verloren sind.

Außer zu solchen Rückblicken eignet sich die jetzige Jahreszeit besonders auch dazu, die Benennung der Pflanzen an der Hand der „Gesamtbeschreibung“ einer Prüfung zu unterwerfen. Niemand sollte unterlassen, dies alljährlich mindestens einmal vorzunehmen; denn wie leicht fällt ein Namentäfelchen oder -Hölzchen beim Umzuge ab, wie leicht werden sie verwechselt, wie oft wird die Aufschrift unleserlich! Gewiß wird der Liebhaber die meisten seiner Pflanzen, auch ohne erst die Namentafel zu Rate ziehen zu müssen, benennen können. Aber die Pflanzen wachsen, und namentlich die Sämlinge, und verändern sich während eines Jahres im Aussehen, so daß man schließlich ohne Etikettierung und ohne Vergleichsstück doch zweifelhaft werden kann, welche Art man vor sich hat. Verwechselung der Namen führt aber leicht zu Verdruß und Streitigkeiten, und davor möge jeder bewahrt bleiben.

Die Blüte von Ariocarpus Kotschubeyanus K. Sch.

Von K. Schumann.

(Mit Abbildung.)

Nach der Einführung im Jahre 1897 ist diese Pflanze weit in den Sammlungen verbreitet worden und hat sich durch die Zierlichkeit der Gestalt, wie besonders durch die Willigkeit, mit der sie ihre roten, ins Violett spielenden Blüten hervorbringt, viele Freunde erworben. Die Thatsache, daß sie heute noch in dem Besitze vieler Kakteenfreunde ist, zeugt auch dafür, daß sie die Kultur selbst auf die Dauer zu ertragen vermag. Das vorstehende Bild wurde nach einer sehr gut ausgeführten Photographie, welche Herr Charles Darrah in Holly Point, Eaton Mersey, bei Manchester aufgenommen hat, hergestellt.

Kultur der Kakteen in tragbaren Handkästen.

Von Rother.

Mannigfache Aufforderungen von vielen Seiten aus der Mitte der Kakteenfreunde veranlassen mich zu nachstehenden Zeilen. Die Wünsche, daß ich die folgende Frage behandeln möchte, kamen durch die bei mir beobachteten guten Kultur-Resultate. Wir wollen die Abhandlung mit Handkästenkultur betiteln.

Fragen wir uns, warum ist diese Kultur so äußerst vorteilhaft, so ist die erste Antwort, weil der Handkasten ein kleines Beet ist. Wir berechnen die Dimension des Kastens nach der Breite unserer Fensterflügel, ich sehe 50 cm für normal an; dazu nehmen wir 30 cm Tiefe; die Höhe beträgt nur 12 cm, den Boden eingeschlossen. In diesen werden 5 Löcher gebohrt von 2,5 cm Durchmesser. Diese sind mit großen Scherben zu belegen, und nun steht Kasten zum Einpflanzen fertig da.

Was die Erde angeht, so lieben alle Kakteen poröse Erde. Wir nehmen daher alte Mistbeeterde, wenig alten Lehm und bringen gröbsten Sand dazwischen. Die Pflanzung geschieht recht vorsichtig, die Wurzeln werden immer perpendikular eingesetzt. Von Mittelpflanzen kommen ca. 30 Stück, von kleinen Stücken mehr hinein. Es bleiben immer nur so große Zwischenräume zwischen den Pflanzen, als diese in einem Jahre voraussichtlich zunehmen.

Die Erde wird durch feines Überbrausen stets gleichmäßig feucht gehalten. Die Wurzeln dehnen sich frei aus, gehen in die Tiefe, erstarken rasch und verfilzen nicht. Das Wachstum ist normal, ohne Pause. Die Erde kann sich wegen der größeren Menge niemals so erhitzen, daß die Wurzeln leiden.

Töpfe sollte man nur als Notbehelf nehmen bei solchen Pflanzen, welche die frühe Jugendzeit noch nicht überschritten haben. Für ältere, sehr große Pflanzen ist freilich der Topf immer notwendig, weil sie in Handkästen kaum zu behandeln sind.

Welche großen Vorteile aus der Kastenkultur erwachsen, ist mir sehr bald klar geworden. Ich glaube, den besten Rat zu bieten, welcher den Kakteenfreunden gegeben werden kann!

Ich bin nicht der einzige, welcher diese Kultur preist, Frau von Krauss in München, Herr Klose in Elmen können als Vorbilder guter Kastenkultivateure hingestellt werden. Herrn Klose's Kakteen sind übrigens üppig und in Farbe fast unerreichbar.

Stellen wir nun die Frage: welche Arten wollen Kastenkultur? so habe ich folgende Gattungen zu nennen:

Vor allem muß sie für *Echinocactus* empfohlen werden, dann für *Mamillaria*, kleine Arten von *Opuntia (Tephrocactus), Echinopsis* in den empfehlenswerten Arten wie *Eps. Pentlandii, Eps. Schickendantzii* und deren Verwandte, außerdem die Arten von *Cereus* in der Jugend; dagegen wird für *Phyllocactus* und *Rhipsalis* der Kasten nicht empfehlenswert. Wie verhalten sich nun die Arten *Echinocereus* zum Kasten? Meine Erfahrung lehrt: Die *Echinocereen* werden, selbst in großen Konglomeraten, in Handkästen, wenn sie nicht zu oft umgepflanzt werden, gut zur Blüte gebracht — viel besser als jemals in Töpfen. Der Winterstand derselben darf niemals warm und feucht, muß dafür aber immer sehr hell sein. Unser Mitglied, Herr Karl Klose in Elmen, erzielte außerordentliche Mengen der schönsten und vollkommensten Blüten. Ein kleiner, mir gehöriger Sämling von *Ecer. Scheeri,* 4½ cm hoch, mit einem Seitentriebe, zeigt zwei Knospen im Kasten. *Ecer. Salm-Dyckianus,* im Kasten angezogen, zeigt nur in Töpfen Knospen. Die *Echinocereus*-Arten verlangen sehr reichliche Wassergaben, poröse Erde und einen Stand in heißer Sonne. Jeder *Echinocereus,* welcher im Winter treibt, im Sommer zu trocken, nicht heiß steht, blüht nicht; dafür fault er gern! Die bekannte Schlaffheit der Struktur ist, wenn die Pflanzen richtig kultiviert werden, so selten, daß ich sie oft nur im Februar bemerkte, wo durch die Trockenheit diese Schrumpfung kommen muß! Unter richtiger Kultur müssen die Pflanzen in der Sonne blinken, die Epidermis muß blank sein, wie ein Spiegel, dann kommen die Erfolge, und es werden schöne Gewächse.

Zweifellos giebt es Arten der Gattung *Echinocereus*, welche alles andere thun, nur nicht blühen. Solchen Gesellen ist überhaupt nicht beizukommen. Für die anderen aber ist die Kastenkultur ganz besonders erwünscht.

Ein Blick in das Kakteenhaus des Herrn Charles Darrah.

Von K. Schumann.

(Mit Abbildung.)

Durch die große Güte des Herrn Ch. Darrah in Holly Point bin ich in die glückliche Lage gesetzt, den geehrten Lesern einen Blick in sein Kakteenhaus thun zu lassen. Er hat mir vier Ansichten geschickt, für die ich auch an diesem Orte nochmals meinen besten Dank ausspreche. Aus ihnen geht hervor, daß zweifellos diese Sammlung zu den ansehnlichsten gehört und sich namentlich durch sehr große Exemplare auszeichnet. Ich habe ein Bild gewählt, auf dem die besonders schönen *Cereus giganteus* Eng. zur Geltung kommen.

Cereus giganteus Engelm.
in dem Gewächshaus des Herrn Ch. Darrah.

Nach einer von Ch. Darrah
für die „Monatsschrift für Kakteenkunde" angefertigten Photographie.

Beschreibungen unbekannter oder wenig bekannter Kakteenblüten.

Von K. Schumann.

IV.

Cereus platygonus Otto.

Die Blüten treten oberhalb der Stacheln hervor aus einem Felde, welches auch sonst an älteren Pflanzen zum Vorschein kommt, halbkreisförmig und mit gelblichem, kurzem Wollfilz bekleidet ist. Die Länge derselben beträgt 14—15 cm. Der frisch, etwas gelblichgrüne Fruchtknoten ist gehöckert und trägt braune, abtrocknende, 1 mm lange, dreieckige Schuppen, die auf den Vorsprüngen sitzen. Weißer Wollfilz ist nicht in den Achseln vorhanden, es entspringen aber aus denselben fast centimeterlange, goldgelbe Haare. Die Röhre der Blüte ist 4—6 cm lang, gestreift und stärker als der Fruchtknoten gehöckert; auf den Höckern sitzen an Größe zunehmende Schuppen, die am Grunde grün sind und sich nach oben hin bräunen und röten. Die Blütenhülle hat 10 cm im größten Durchmesser; die äußeren Hüllblätter sind 6 cm lang, linealisch, zugespitzt, hellgrün und nach oben hin bräunlich gefärbt. Die inneren Hüllblätter sind spatelförmig, gespitzt und am Rande gezähnelt, sie sind 4—5 cm lang. Die Staubgefäße stehen in zwei Kreisen; neben den in der Röhre angeheftet, bilden obere am Schlunde einen strahlenden Kranz; die Fäden sind grün, die Beutel hell schwefelgelb. Der grüne, oben gelbliche Griffel überragt sie mit 16 pfriemlichen, zugespitzten, gelben Narben.

Die Pflanze entwickelte noch Ende November 1900 ihre Blüten in den Gruson-Häusern von Magdeburg, woher ich sie durch die Güte des Herrn Obergärtner Henze erhielt. Ich verabsäume nicht, dem vortrefflichen Heger und Mehrer der schönen Sammlung noch hier meinen verbindlichsten Dank auszusprechen.

Die Blüte ist wegen der goldgelben Haare aus den Areolen des Fruchtknotens und der Röhre der Blütenhülle höchst bemerkenswert. Ich habe diesen Charakter an keiner Art, die ich bisher blühen sah, wahrgenommen.

Kleine Mitteilungen und Fingerzeige.

Die Sammlung des Herrn Paul Heuschkel in Weissenfels ist in den Besitz der Firma Haage & Schmidt in Erfurt übergegangen. In ihr war die Gattung *Opuntia* so gut vertreten, wie wohl in keiner anderen. Ferner enthielt die Sammlung höchst seltene, alte Arten von *Cereus* und *Pilocereus,* während auch *Echinocereus*, *Echinocactus* und *Mamillaria* stark vertreten waren.

Es steht zu erwarten, daß die neue Preisliste genannter Firma infolgedessen manche gute Art wieder aufleben läßt, die für längst verschwunden galt oder mindestens nicht mehr im Handel zu haben war.

* * *

Quehl.

Cereus General Enriquez. Diese von Murillo in Jalapa auf den Markt gebrachte Pflanze ist nicht mit *Cereus Peruvianus* identisch, wie im Oktober-Heft angedeutet worden ist.

Seit einem Jahre kultiviere ich ein Prachtexemplar dieser Art. Auf Seite 3 meines Preisverzeichnisses ist dasselbe veranschaulicht. Es ist die in der Mitte stehende, große, monströse Pflanze.

Es lag für mich bisher noch keine Veranlassung vor, die MURILLO'sche Bezeichnung einzuziehen, da ich aus den mir vorliegenden Stücken, welche alle monströsen Wuchs hatten, nicht den Schluss zu ziehen vermochte, dass sie *Cereus Peruvianus* seien. Hautfarbe und der an verschiedenen im allgemeinen nackten monströsen Stellen befindliche starke Stachel liessen auf eine andere Pflanze schliessen.

Im Laufe des Sommers hat das einzige, aber schönste Exemplar, welches mir erhalten geblieben ist, einige normale Triebe gemacht; diese sehen dem *Cereus euphorbioides* ähnlich, wie ein Ei dem anderen.

MUNDT.

Der vorstehenden Mitteilung möchte ich einige Bemerkungen anfügen. Vor mehreren Jahren sandte der Lehrer an einer höheren Schule in Jalapa, MURILLO, einige Kakteen unter sehr ungewöhnlichen Namen nach den Vereinigten Staaten und Europa. Die Namen waren von der Art, wie der Rosenzüchter etwa seine neuen Formen zu benennen pflegt: Madame X., Monsieur Y., Maréchal Z. u. s. w. Solche Bezeichnungen sind für Kakteenarten unbrauchbar, weil sie einen ganz anderen Begriff bezeichnen, als eine Art. Deswegen kann der Name *Cereus General Enriquez* nicht in Verwendung kommen. Die Pflanze ist eine monströse Form, darüber besteht kein Zweifel. Aus einer solchen die Art bestimmen zu wollen, ist sehr schwer, bisweilen unmöglich; ich erinnere nur an *Opuntia cylindrica, cristata*, die der beste Kakteenkenner, falls er ihre Herkunft nicht erfahren hat, auf die Urform nicht zurückzuführen vermag. Ich habe die Vermutung ausgesprochen, daß eine monströse Form des *Cer. Peruvianus* in der oben erwähnten Pflanze vorliegt. Da ich die Normalgestalt nicht gesehen habe, so kann diese Beurteilung nur als Vermutung gelten. Viele Pflanzen von MURILLO haben den Schimmer des Mystischen um sich. Ein *Melocactus* Salvador von Jalapa erregt das Befremden. *Cereus pterogonus* Lem., der sich unter den Pflanzen MURILLO's befand, war aus Mexiko nicht bekannt. Wenn nun Herr MUNDT gefunden hat, daß sich die Normalform der obigen Pflanze als *Cereus euphorbioides* Haw. entpuppt, so wird die Angelegenheit deswegen noch verwickelter, weil dieser ein Bürger Brasiliens ist. K. SCH.

* * *

Teratologisches. Im Jahre 1896 hatte ich Gelegenheit, in einem botanischen Garten in Norddeutschland einen eigentümlichen Fall von Teratologie*) an einem *Epiphyllum Russellianum* zu beobachten. Es bildete sich plötzlich ohne das geringste äußerliche Zeichen irgend einer Veranlassung an einem ganz gesunden, auf *Peireskia* gepfropften Exemplare ein sechskantiger, cereusartiger, nicht grosser Körper, der meine Aufmerksamkeit auf das höchste erregte. Ich schnitt das wundersame Gebilde ab und überbrachte es im März 1897 meinem verehrten Gönner und Freunde, Herrn Garteninspektor REHNELT am Botanischen Garten in Giessen, der das eigentümliche Ding recht ungläubig betrachtete und in Pflege nahm. Es sah zu ungewöhnlich aus, als daß man es für ein *Epiphyllum* halten konnte.

*) Fehl- oder Missbildung.

Aber etwa ein Jahr später schrieb mir Herr REHNELT, er müsse nun überzeugt sein, daß der wunderbare Körper sich als normales *Epiphyllum* mit flachen Gliedern weiter entwickelte. Ich kann augenblicklich nicht angeben, wie die Pflanze weiter gewachsen sein mag, glaube aber, daß sie noch existieren wird.

Des weiteren ist es vielleicht nicht uninteressant, zu erfahren, daß eine *Opuntia megacantha* auf sehr magerem Standort hier in La Mortola ein vollständig dreiflügliges Glied gebildet hat, das jedoch jetzt normal weiter wächst. Es kann das als eine Art von Verbänderungen angesehen werden, die ja sonst auch unter den Kakteen hinreichend bekannt sind. A. BERGER, La Mortola

Mitteilung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

In der November-Sitzung wurden die drei Unterzeichneten zum Wahl-Ausschuß ernannt, um auf die in der Januar-Sitzung 1901 stattfindenden Wahlen der Vorstandsmitglieder hinzulenken und dieselben vorzubereiten. Wir weisen darauf hin, daß es zur gedeihlichen Weiterentwickelung der Gesellschaft, zur Förderung gemeinsamer Interessen derselben von großer Wichtigkeit ist, wenn die Herren, welche jetzt an der Spitze der Gesellschaft stehen und die Geschäfte derselben leiten, wieder gewählt werden. Weiter sprechen wir aber den Wunsch aus, daß die Herren mit großer Stimmenzahl wieder gewählt werden, und bitten unsere hochgeehrten Mitglieder, sich so zahlreich wie nur irgend möglich an der Wahl zu beteiligen. Wir schlagen also vor:

Erster Vorsitzender: Herr Professor Dr. SCHUMANN,
Stellvertreter: Herr A. LINDENZWEIG, Kaufmann,
Schriftführer: Herr Ober-Stadtsekretär KARL HIRSCHT,
Kassenführer: Herr Dr. SCHWARTZ, Ingenieur,
Beisitzer: Herr LINDEMUTH, Königl. Garten-Inspektor.

Die Wahl hat durch Stimmzettel zu erfolgen, und so richten wir an die hochgeehrten Mitglieder der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft" die höfliche Bitte, die Stimmzettel in geschlossenem Briefumschlag an unseren Vorsitzenden, Herrn Professor Dr. K. SCHUMANN in Berlin W., Grunewaldstraße 6 7, demnächst einzusenden.

Der Wahl-Ausschuß.
F. DIETRICH. FIEDLER. TITTMANN.

November-Sitzung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Von Karl Hirscht, Zehlendorf.

Berlin, den 26. November 1900. Abends 8 Uhr.
Vereinslokal: Restaurant „Hopfenblüte", Unter den Linden 27.

Den Vorsitz führt Herr Professor Dr. K. SCHUMANN. Anwesend sind 16 Mitglieder, 3 Gäste.

Auf Vorschlag des Vorstandes werden folgende Herren als ordentliche Mitglieder der Gesellschaft aufgenommen:

1. Herr Prokurist OTTO FREYGANG zu Kulm a. W. — Aktienbrauerei „Höcherlbräu" — vom Juli d. Js. ab.

2. Herr akademischer Maler und Photograph FERDINAND NITSCH zu Osterode a. Harz, vom Januar d. Js. ab.
3. Herr Amtsrichter FRIEDRICH WILHELM WOLFF zu Diez a. d. Lahn, vom Januar n. Js. ab.
4. Der botanische Garten zu Christiania — Norwegen — vertreten durch Herrn Professor Dr. N. WILLE daselbst, vom Januar n. Js. ab.

Die Aufnahme dieser Herren erfolgt widerspruchslos und einstimmig.

Für die Mitgliedschaft vom Januar n. J. ab wurde angemeldet:

Der expedierende Sekretär und Kalkulator Herr W. MAASS zu Zehlendorf (Wannseebahn) Teltowerstr. 3a.

Die Wahl dieses Herrn wird nach den Vorschriften der Satzungen auf die Tagesordnung für die nächste Sitzung gestellt.

Herr Ober-Zahlmeister SCHREIBER zu Hagenau — Elsaß — entbietet durch eine Zuschrift der Gesellschaft freundlichen Gruß und hatte drei große prächtige Pflanzenbilder eingesandt, welche der Versammlung vorlagen. Diese Bilder hat Herr SCHREIBER dem Archiv überwiesen, und es ist ihm für dieses wertvolle Geschenk namens des Vorstandes der schuldige Dank ausgesprochen worden. Das eine Bild zeigt drei reichlich blühende Exemplare von *Echinopsis multiplex* Zucc., welches bei der tadellosen Ausführung der Photographie Pflanzen und Blüten bis in die kleinsten Details deutlich und schön veranschaulicht. Zwei sehr große Bilder zeigen einen *Echinocactus Ottonis* Lk. et Otto, dessen Scheitel ein vollkommenes Blütenbouquet trägt und einen am Spalier erzogenen *Phyllocactus*, dessen weit ausladende Äste ebenfalls mit Blumen und Knospen reichlich besetzt sind. Herr SCHREIBER bezeichnet die Pflanze als *Phyllocactus* var. *pulcherrimus* Hort. Auch von dieser Stelle aus wird dem freundlichen Herrn Geschenkgeber ergebenst gedankt.

Herr CHARLES DARRAH in Manchester, der Besitzer einer sehr großen Kakteensammlung ist, hatte ebenfalls mehrere Pflanzenbilder eingesandt, welche der Versammlung vorgelegt wurden. Die Bilder veranschaulichten folgende Pflanzen: *Cereus Beneckei* Ehrbg., *Pilocereus Houlettii* Lem. — blühend —, *Echinocactus myriostigma* S.-D. — blühend —, *Opuntia clavarioides* Lk. et Otto und *Opuntia cylindrica* P. DC; die zuletzt erwähnten zwei Pflanzen in den bei diesen Species besonders schönen Hahnenkammformen.

Mit hoher Freude nahm die Versammlung die Mitteilung des Herrn Vorsitzenden entgegen, daß Herr DARRAH für die Zwecke der Förderung unserer Ikonographie eine namhafte Summe gespendet hat und daß bereits Verhandlungen eingeleitet sind, um diese Zuwendung zweckentsprechend und den Wünschen des Stifters gemäß nutzbar zu machen. Einstweilen wurde von dieser Liebenswürdigkeit und Freigebigkeit dankbarst Kenntnis genommen und der Herr Vorsitzende um Durchführung der notwendigsten Abmachungen ersucht.

Von Herrn WITT-Manaos war die Mitteilung eingegangen, daß er glücklich in seiner brasilischen Heimat angelangt ist und die unvermeidlichen Klimabeschwerden, denen Nordlandsbewohner bei Rückkehr nach den Tropen immer unterworfen sind, überstanden habe. Sehr dankenswert ist das Versprechen des Herrn WITT, im Januar k. Js. nach den Blüten des *Cereus Wittii* K. Sch. zu forschen und dann unter Einsendung derselben zu berichten. Interessant ist die Mitteilung des Herrn WITT, daß während seiner Abwesenheit ein *Melocactus depressus* Hook. seinen Umfang verdoppelt hat und daß er glaubt, über Blüten und Früchte auch dieser Pflanze in nicht allzulanger Zeit berichten zu können.

Herr WITT sendet der Versammlung freundlichen Gruß und hofft in zwei Jahren wieder an der Jahreshauptversammlung teilnehmen zu können.

Dem Herrn Vorsitzenden ist es gelungen, eine Verbindung anzuknüpfen, mit deren Hilfe hoffentlich aus Central-Amerika Nachrichten und Studienobjekte über die Kakteen aus diesem kaum durchforschten Ländergebiete zu erlangen sein werden. Wie eine dunkle Zone, aus der alle näheren Nachrichten über die Kakteen fehlten, mußten die centralamerikanischen Staaten von Guatemala, Honduras, San Salvador, Nicaragua und Costarica angesehen werden, obgleich sie die Verbindung mit den kakteenreichen Gebieten Mexikos und Südamerikas darstellen. Ein deutscher, sehr intelligenter und für die Flora seines Landes interessierter Kaffee-Pflanzer und Plantagenbesitzer in Nicaragua, Herr ROTHSCHUCH, der dem botanischen Museum zu Berlin wiederholt wertvolle Zusendungen gemacht hat, will seine Aufmerksamkeit nunmehr den Kakteen

zuwenden und wird uns Berichte und Materialien übermitteln. Wahrscheinlich sind in jenen Ländern die hohen Formen der Cereen vorherrschend; in den tropischen Waldgebieten werden epiphytische Phyllokakteen und Rhipsalideen die Vegetationsbedingungen finden, die ihrem Gedeihen genehm sind.

Sehr bemerkenswerte Mitteilungen machte Herr Professor Dr. SCHUMANN über die eigentümliche Entwickelung von *Rhipsalis dissimilis* K. Sch. Der Sämling dieses Epiphyten gleicht vollkommen und in allen Stücken der charakteristischen Tracht der Jugendform der Gattung *Cereus*. Aus den cereiformen Stämmchen erscheinen unvermittelt dreikantige Glieder, welche die ansehnlichen, außen rot gefärbten Blüten erzeugen. Stecklingspflanzen, welche aus diesen dreikantigen Gliedern hervorgehen, bringen niemals die abweichend geformten, runden Triebe. Es ist deshalb mit großer Sicherheit anzunehmen, daß die vom Kew-Garten aus verbreitete Species: *Rhipsalis trigona* Pfeiff. nur eine Form von *Rhipsalis dissimilis* K. Sch. darstellt, welche durchweg dreikantige Glieder erzeugt und vermutlich aus Stecklingen, welche diesen Habitus hatten, erzogen wurde. Bei Herrn FRÖHLICH hat *Rhipsalis trigona* Pfeiff. niemals geblüht, und es möchte dieser Umstand eine weitere Bestätigung der ausgesprochenen Vermutung gewähren, da bekanntlich bei *Rhipsalis dissimilis* K. Sch. nur die dreikantigen Glieder die Träger der Blüten sind.

Herr Obergärtner HENZE, dem die Gruson-Häuser im Wilhelmsgarten zu Magdeburg unterstellt sind, hatte einen blühenden Zweig von *Cereus platygonus* Otto eingesandt. Die Pflanze ist durch breite Rippen, welche durch seichte Furchen voneinander getrennt sind, ausgezeichnet. Fruchtknoten und Blütenröhre tragen gelbliche Borsten, welche aus Areolen an diesen Teilen der Pflanze hervortreten.

Herr Professor Dr. SCHUMANN stellte einige Pflanzen aus, welche der Sammlung des Kgl. botanischen Gartens entnommen waren; darunter befand sich der im letzten Heft der „Monatsschrift für Kakteenkunde“ besprochene und abgebildete *Echinocactus Hartmannii* K. Sch., der durch eigentümliche, infolge tiefer Einschnürungen der Rippen entstandene Warzen gut charakterisiert wird. Zwei der ausgestellten Pflanzen stammen aus den von PURPUS gesammelten Importen, welche von HENKEL in Darmstadt in den Handel gebracht sind. Ein sehr schönes Gewächs ist *Opuntia clavata* Engelm. mit rundlichen, kurzen, keulenförmigen Gliedern, welche weiße, breite Stacheln tragen. *Cereus sciurus* Brandeg. ähnelt dem *Echinocereus dasyacanthus* Eng. und gehört wohl auch dieser Gattung an. Bekanntlich haben amerikanische Botaniker die Gattungen *Cereus* und *Echinocereus* zusammengezogen.

Auf Antrag des Herrn DIETRICH wurde beschlossen, zur Vorbereitung der Vorstandswahlen, welche im Januar k. Js. stattfinden müssen, und zur Aufstellung geeigneter Kandidaten eine Kommission zu bilden, die den Wahlberechtigten rechtzeitig Vorschläge machen soll, damit auch unsere auswärts wohnenden Mitglieder sich am Wahlakt beteiligen können. In diese Kommission wurden durch Zuruf einspruchslos gewählt die Herren DIETRICH, FIEDLER und TITTMANN.

Da der letzte Montag im Monat Dezember mit Sylvester zusammentrifft, so wurde bestimmt, die Monatssitzung für Dezember d. Js. am Freitag, den 28. d. Mts., abends 8 Uhr abzuhalten.

Schluß der Sitzung 10 Uhr.

Briefkasten.

Herrn H. in H. Besten Dank für Ihren freundlichen Brief. Ich habe die Überzeugung, daß selten jemand diese Berücksichtigung mehr verdient hat als Sie und habe mit Freuden die Gelegenheit ergriffen, Ihrer Thätigkeit für unsere gemeinschaftliche Sache zu gedenken.

Herrn R. in Gr. R. Für Ihre interessanten Mitteilungen sage ich Ihnen den herzlichsten Dank; ich werde von ihnen den geeigneten und sehr erwünschten Gebrauch machen. *Cer. Wittii* hält sich bei uns recht gut; Sie haben aber vollkommen recht, wenn Sie meinen, daß er hauptsächlich in den Luftwurzeln gepflegt werden muß. Unsere Exemplare bleiben deshalb frisch, wenn auch einige Glieder zu Grunde gegangen sind.

Herrn Q. in H. Ihr freundlicher Wink war mir sehr wertvoll. Ich glaube aber nicht, daß die von Ihnen angedeutete Art in Frage kommt. Ich habe

sie selbst in einem sehr schönen Stück gesehen, welches mir bestimmt zeigte, daß sie in der Verwandtschaft von *Ects. denudatus* Lk. et Otto steht; die Scheitelwolle fehlt durchaus in dem Umfang.

Herrn A. B. in L. M. Verbindlichsten Dank für Ihre Mitteilungen! Darf ich auf eine Besprechung Ihrer Reise hoffen? Ich lege den größten Wert auf Ihre Beobachtungen im Süden, da sie auch mich bestimmen könnten, an eine Reise dorthin zu denken.

Herrn M. in R. Ich kenne die Sammlung dort nicht nach eigener Erfahrung, habe aber Aussicht, im Sommer nächsten Jahres dorthin zu gehen und mir dieselbe anzusehen. Zweifellos ist sie sehr bedeutend und umfangreich.

Nachrichten für die Mitglieder der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.

Monats-Versammlung

Freitag, den 28. Dezember 1900, abends 8 Uhr,

im Restaurant „Zur Hopfenblüte“,

Unter den Linden 27 (Inhaber: H. Rieprich).

Tages-Ordnung:

1. Mitteilungen.
2. Aufnahme des Herrn expedierenden Sekretärs und Kalkulators W. MAASS zu Zehlendorf (Wannseebahn), Teltowerstr. 3a, als ordentliches Mitglied vom Januar 1901 ab.
3. Wahl von zwei Kassenrevisoren zur Prüfung der Kassengeschäfte und der Jahresrechnung für 1900.
4. Vorlage von Pflanzen und Büchern.

In der Monatsversammlung für Januar 1901 findet die Vorstandswahl statt. Wir bitten die Mitglieder, das ihnen zustehende Wahlrecht auch auszuüben, da den Gewählten selbstredend an einer zahlreichen Beteiligung der Mitglieder bei dem Wahlakte liegen muss. Die auswärtigen, am persönlichen Erscheinen behinderten Mitglieder können die Wahl durch eingesandte Stimmzettel vollziehen.

Nach den Bestimmungen der Satzungen ist der Jahresbeitrag für 1901 mit 10 Mark im Laufe des Monats Januar 1901 an den Herrn Kassenführer zu zahlen; falls das nicht geschieht, muss, den Satzungen zufolge, die Erhebung des Beitrages durch Postauftrag erfolgen.

Wir werden, dieser Bestimmung entsprechend, nach Ablauf des Monats Januar 1901 die dann noch nicht gezahlten Mitgliederbeiträge durch Postaufträge einzuziehen uns erlauben.

Diejenigen Mitglieder, welche die Ikonographie durch Bestellung des Herrn Reichsbank-Kalkulators **A. Schwarzbach, Berlin N., Brunnenstrasse 77,** erhalten haben und den Beitrag noch schulden, werden gebeten, denselben mit 3 Mark für jedes Heft an Herrn SCHWARZBACH alsbald einzusenden.

Anträge um Zusendung von Büchern aus der Gesellschafts-Bibliothek sind an Herrn Professor Dr. SCHUMANN zu richten.

Anfragen und Beitrittsmeldungen sind zu richten an den Schriftführer,

Herrn Magistrats-Bureau-Vorsteher, Ober-Stadtsekretär Karl Hirscht zu Zehlendorf (Wannseebahn), Königstr. 19.

Derselbe erteilt auf alle Fragen die gewünschte Antwort.

Zahlungen sind zu senden an den Kassenführer,

Herrn Ingenieur Dr. A. Schwartz zu Berlin W., Mohrenstr. 26, III.

Der Vorstand
der Deutschen Kakteen-Gesellschaft.
Professor Dr. K. Schumann, Berlin W., Grunewaldstr. 6/7.

New York Botanical Garden Library
3 5185 00289 1123